multikurs.pl
GRATIS: NAUKA SŁÓWEK
W SERWISIE MULTIKURS.PL PRZEZ 90 DNI
9 JĘZYKÓW DO WYBORU, PROFESJONALNE KURSY
s. 38

NOWY WYGLĄD!
REWOLUCYJNE ZMIANY
Wirtualna płyta zamiast krążka

NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026
1/2013 (356) grudzień 2012 Cena 8,90 zł w tym 8% VAT www.komputerswiat.pl

Komputer Świat

MEMBER OF Computer Bild GROUP

14 ULTRABOOKÓW W TEŚCIE

LAPTOP TO PRZEŻYTEK!

POSTAW NA ULTRABOOKA
s. 68

W APLIKACJI KŚ+

3 PEŁNE WERSJE
CoreEditor 2013 s. 56
Ashampoo Burning Studio 2013 s. 28
JetDrive 6 Professional s. 30

28 BAŚNI
Zestaw e-booków i audiobooków z baśniami braci Grimm s. 30

BONUS
Superpakiet programów do ultrabooków s. 70

PORADY

INSTALACJA WINDOWS 8
Jak łatwo i tanio zamienić XP, Vistę lub Siódemkę na nową wersję Windows s. 32

BEZPIECZNE ZAKUPY
Kupujesz prezenty przez internet? Oto poradnik dla ciebie! s. 48

TESTY

APARATY z ultrazoomem

W teście sześć niemal idealnych cyfrówek. Którą wybrać? s. 60

ILE WARTE SĄ NOWE IPODY
iPod touch i nano pod lupą s. 78

WIEDZA

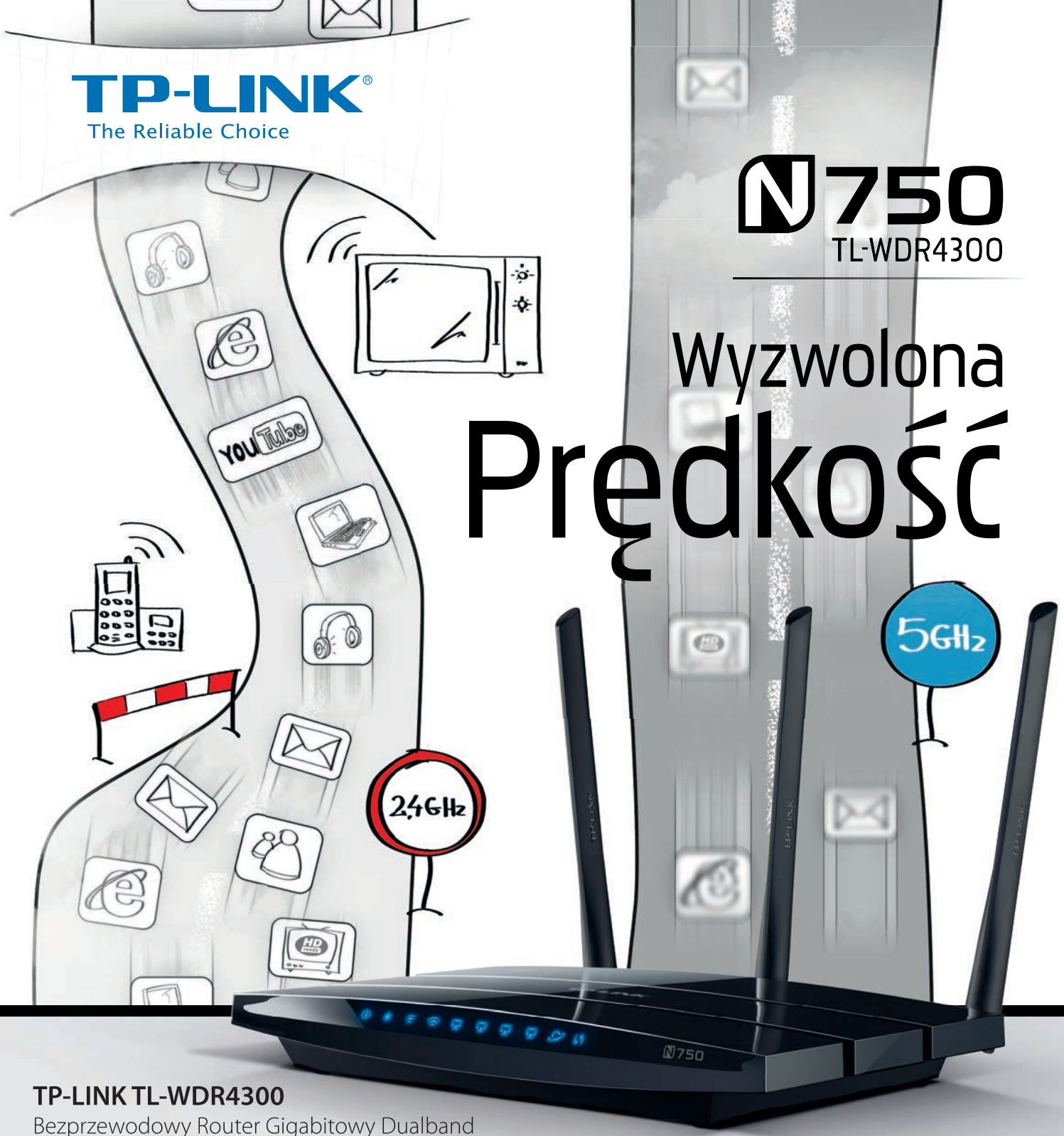
Telewizor 4K
Sprawdź, czym cię zaskoczy telewizor za 80 tysięcy złotych s. 88

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
9 771506 402308 01

TP-LINK®
The Reliable Choice

N750
TL-WDR4300

Wyzwolona Prędkość



TP-LINK TL-WDR4300

Bezprzewodowy Router Gigabitowy Dualband

Router TP-LINK Dualband pracuje symultanicznie w dwóch częstotliwościach bezprzewodowych. Praca w paśmie 5 GHz to gwarancja bezpiecznego i stabilnego funkcjonowania sieci, niezakłócanej przez inne urządzenia działające w standardzie 2,4 GHz. Dzięki temu wszystkie aplikacje pracują prawidłowo i bez opóźnień, a nasza sieć jest jak autostrada bez limitu prędkości.

Dwa porty USB pozwalają na podłączenie do sieci dysku, pamięci czy drukarki. Dodatkowe mechanizmy zapewniają pełne wykorzystanie prędkości naszego łącza internetowego.

To po prostu najlepszy router na rynku. Router od TP-LINK.

www.tp-link.com.pl

START 1/2013

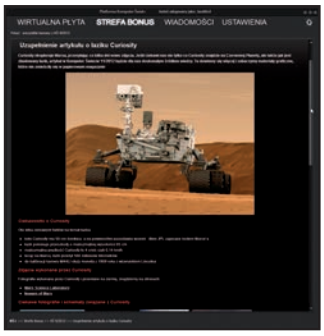
Superbonusy

TYLKO DLA CZYTELNIKÓW KŚ

multikurs.pl MultiWords

NAUKA SŁÓWEK W MULTIKURS.PL

Szybka i skuteczna nauka tysięcy słów i zwrotów jednego z 9 języków obcych przez 3 miesiące w serwisie multikurs.pl zupełnie za darmo. Inteligentne powtórki, kontekstowe przykłady i zróżnicowane ćwiczenia pomogą opanować rozumienie ze słuchu, wymowę oraz pisownię. Z kursu online można korzystać za pomocą przeglądarki internetowej oraz telefonu komórkowego. **Bonus wart jest aż 34 złote!** ➤strona 38



PEŁNE WERSJE I DODATKI W KŚ+

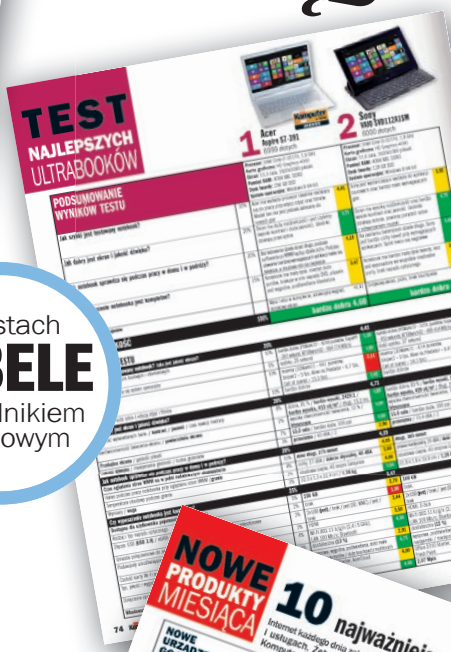
Od tego numeru aplikacja KŚ+ zastępuje płytę CD dołączaną do magazynu. Co to oznacza? Przede wszystkim łatwiejszy dostęp do pełnych wersji i instalek programów opisywanych na łamach Komputer Świata – nie trzeba martwić się porysowaniem czy zgubieniem krążka. Wystarczy zarejestrować kod z kuponu ze zdrapką, aby kilkoma kliknięciami instalować programy.
Oprócz tego aplikacja KŚ+ to także kopalnia pożytecznych dodatków do magazynu – uzupełnień artykułów, dodatkowych materiałów, a także niesamowitych bonusów. **Takie możliwości mają tylko Czytelnicy Komputer Świata!** ➤strona 24

NOWY WYGLĄD

CYFROWA ZMIANA NA LEPSZE

Paweł Paczuski, redaktor naczelny
pawel.paczuski@komputerswiat.pl

w testach **TABELE** z poradnikiem zakupowym



Koniec analogowej telewizji został właśnie przypieczętowany wyłączeniami niektórych nadajników. Wreszcie! Cyfrowe nadawanie naziemnego sygnału to możliwości i jakość, której analogowa dystrybucja sygnału nie zapewniłaby nigdy. Cyfryzacji telewizji nie można więc było powstrzymać, nawet jeśli sporej części odbiorców wprowadzenie DVB-T ze względów ekonomicznych było nie na rękę.

Podobne zmiany przechodzi właśnie Wasze czasopismo. W tym numerze nie znajdziecie płyty CD, tylko aplikację KŚ+, która zastępuje krążek. Jest ona wygodniejsza, w pełni ekologiczna i daje nam (redakcji) i Wam (Czytelnikom) ogromne możliwości. I pewnie tak jak w przypadku DVB-T, nie wszystkim się ta zmiana spodoba. Ich argumenty będą zwykle rozsądne, ale w zestawieniu z zaletami aplikacji KŚ+ nie mogą mieć szans. Tym bardziej że w planach jest dodawanie do KŚ+ wielu pożytecznych funkcji (jeśli macie pomysły na rozwój tej aplikacji – koniecznie piszcie).

Zmiana w tym numerze Komputer Świata jest jednak znacznie głębsza – Wasze czasopismo zyskało bardziej przejrzysty układ (między innymi cztery logiczne działy) oraz zupełnie nowy wygląd. Jesteśmy ogromnie ciekawi, czy przypadnie Wam on do gustu. Piszcie więc do nas – chwalcie (jeśli jest za co), krytykujcie (ale konstruktywnie). To pod wpływem Waszych głosów Komputer Świat się zmienia!

Top 10 **NEWSÓW**

Przydatne **PORADY**

Lekkostrawna **WIEDZA**

W NUMERZE

NOWOŚCI

NOWA WERSJA ANDROIDA – 4.2 JUŻ JEST

W Androidzie 4.2 znajdziemy kilka ważnych nowości: szybsze wprowadzanie, profile użytkowników, funkcjonalne powiadomienia, panoramy sferyczne – poznajmy bliżej najciekawsze ulepszenia **strona 12**

NOWOŚCI

10 najważniejszych nowości 8
Android 4.2 – przegląd nowości 12
Robot Pleo – bardzo czuły dinozaur 14
eSzkoła: ruszyły pierwsze zajęcia 16
Drogie naprawy – czy opłaca się naprawiać smartfon? 18
Prawdziwy twardziel, choć czuły na dotyk – wytrzymały laptop Panasonica 19
Czołówka dziurawych programów 19
Dyskusja miesiąca: Płatności NFC 20
Centrum bezpieczeństwa: Szpiegowskie gadżety 22

PORADY

INSTALACJA WINDOWS 8!

Czy to nowa instalacja, czy też uaktualnienie ze starszej wersji – instalacja Windows 8 może przebiegać szybko, sprawnie i bezproblemowo. Komputer Świat przygotował wszystkie niezbędne instrukcje **strona 32**

PORADY

Aplikacja KŚ+: Pierwsze kroki 24
Pełne wersje: Ashampoo Burning Studio 2013 28
Pełne wersje: JetDrive, audiobooki, e-booki, pakiet świąteczny 30
Redakcja poleca – najciekawsze darmowe programy 31
Instalacja Windows 8 32
Kursy online: Ucz się w sieci 38
Porady w 10 krokach: Sposób na słówka – nauka języków obcych 40
Najlepsze wskazówki: Czytelnicy pytają – Komputer Świat odpowiada 42
Dodatek specjalny: Zakupy – lepiej w sieci 48
Zaawansowany edytor plików: CoreEditor 2013 56

TESTY

ULTRABOOKI

Ultrabook to dla wielu osób lepszy wybór niż laptop. Ponieważ wraz z premierą Windows 8 pojawiło się sporo nowych modeli, wybór nie jest prosty. Z pomocą przychodzi test Komputer Świata, gruntownie testując najlepsze ultrabooki **strona 68**

TESTY

Aparaty cyfrowe ultrazoom 60
Ultrabooki 68
Nowy iPod touch 78
Krótkie testy: płyta M-Disk, tuner DVB-T WIWA HD95 MC, WiseCare 360, SPACEMAN H@LO WATCH 82
Nowe aplikacje mobilne 84
Test konsumencki: Telewizor Philips 40PFL8007 86

WIEDZA

4K: MEGAOSTRA TELEWIZJA PRZYSZŁOŚCI

Telewizor Full HD ma już prawie każdy. Tymczasem na rynek trafiają właśnie telewizory wyposażone w matryce 4K. Komputer Świat już je widział. Trzeba przyznać: jakość i ilość szczegółów obrazu jest absolutnie powalająca! **strona 88**

WIEDZA

4K – megaostra telewizja przyszłości 88
Rocksmith – nowy wymiar grania 92
Wiedza w 60 sekund: Google+ 94
Jak wybrać idealny smartfon 96
Nasz cyfrowy świat: Felietony Tez & Łabuda 102
Listy do redakcji 104
Zapowiedzi wydawnicze/Stopka 106

NA WIRTUALNEJ PŁYCIE

Ashampoo Burning Studio 2013, CoreEditor, JetDrive, baśnie braci Grimm i specjalny pakiet programów dla użytkowników ultrabooków – to tylko niektóre pozycje, które znajdziemy na Wirtualnej Płycie w aplikacji KŚ+ (patrz strony 24–26).

Lenovo zaleca system Windows 8.

NOWY WYMIAR MOBILNEJ ROZRYWKI

Procesor Intel® Core™ i7 trzeciej generacji

1 rok ochrony w PREZENCIE!

www.lenovo.pl

Oto coś dla wytrawnych graczy. Dwa ekstremalnie wydajne notebooki stworzone do najwyższej klasy rozrywki. Po prostu wybierz swój model!

Lenovo IdeaPad Y580 to sprzęt stworzony do prawdziwej, moblinej rozrywki:
- Niesamowite głośniki **JBL z systemem Dolby® Home Theatre® V4**
- Zupełnie nowa jakość dźwięku dzięki **cyfrowemu wyjściu audio SPDIF**

Lenovo IdeaPad Y500, czyli maszyna zaprojektowana do gier:
- Nowy wymiar emocji dzięki podwójnej karcie graficznej **nVidia Geforce GT 650M z trybem SLI**
- Super-wyraźny ekran **Full HD (1920x1080)**

A do tego unikalny wbudowany port na dysk, kartę graficzną lub napęd – sam zdecyduj, czego potrzebujesz.

Wybierz jeden z nich i odbierz prezent: system antywirusowy Norton z ochroną na cały rok.

lenovo® FOR THOSE WHO DO™

LENOVO **IDEAPAD Y580**
MISTRZ WYDAJNOŚCI

- Wydajne procesory Intel® Core™ i5 i Intel® Core™ i7 trzeciej generacji
- Oryginalny system Windows 8
- Ekran HD lub Full HD, 15,6'', LED
- Pamięć RAM do 16GB
- Dysk twardy: 1TB
- Karta graficzna nVidia Geforce GT 660M (2 GB RAM)
- Unikalna funkcja OneKey® Theatre II
- Głośniki JBL z systemem Dolby® Home Theatre® V4
- Porty HDMI, USB 3.0, SPDIF
- 1 rok gwarancji

LENOVO **IDEAPAD Y500**
STWORZONY DO GIER

- Wydajne procesory Intel® Core™ i5 i Intel® Core™ i7 trzeciej generacji
- Oryginalny system Windows 8
- Ekran LED Full HD (1920x1080) 15,6'', LED
- Pamięć RAM do 16GB
- Dysk twardy: 1TB
- Karta graficzna nVidia Geforce GT 650M (2 x 2 GB RAM)
- Unikalna funkcja OneKey® Theatre II
- Głośniki JBL z systemem Dolby® Home Theatre® V4
- Porty HDMI, USB 3.0, SPDIF
- 1 rok gwarancji

The following are trademarks of Lenovo: Lenovo, the Lenovo logo and ThinkPad. Microsoft, Windows Vista, Windows 7 and Life without Walls are trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. or other countries. Intel, the Intel Logo, Intel Inside, Intel Core, Ultrabook and Core Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. Other company, product and service names may be trademarks or service marks of others. 2011 Lenovo. ©All rights reserved.

XFX

XFX Radeon HD 7850 Dual Fan

- Karta graficzna • AMD Radeon HD7850 • Taktowanie rdzenia: 860 MHz
- RAM: 2 GB GDDR5 • Taktowanie pamięci: 5 GHz • DirectX 11.1, OpenGL 4.2
- 2x Mini DisplayPort, 1x HDMI, 2x DVI • PCIe 3.0 x16

JDXXXA

ASUS

ASUS P8Z77-V LX2

- Płyta główna ATX • Podstawka 1155
- Intel® Z77 Express • Gigabit LAN • Sound HD
- RAM: 4x DDR3 • 2x SATA 6Gb/s, 4x SATA 3Gb/s
- 1x PCIe 3.0/2.0 x16, 1x PCIe 2.0 x16, 2x PCIe 2.0 x1, 3x PCI

GREAB3

GIGABYTE

GIGABYTE Geforce GTX 660 OC

- Karta graficzna • NVIDIA GeForce GTX 660
- Taktowanie rdzenia: 1.033 MHz (Boost: 1.098 MHz)
- RAM: 2 GB GDDR5 (6,0 GHz) • 960 jednostek Shader • DirectX 11.1 i OpenGL 4.2
- DisplayPort, HDMI, 2x DVI • PCIe 3.0 x16

JDXYY9

SAMSUNG TURN ON TOMORROW

Samsung SyncMaster S22B350H LED

- Monitor LED • Przekątna 54,6 cm (22")
- 1.920x1.080 pikseli
- Czas opóźnienia: 2 ms (GtG)
- Kontrast: 5.000.000:1 (dynamiczny)
- Jasność: 250 cd/m² • HDMI, VGA

V5LU1C

acer

Acer G246HLBbid

- Monitor LED • Przekątna 60,9 cm (24")
- 1.920x1.080 pikseli • Czas opóźnienia 2 ms
- Kontrast: 100.000.000:1 (dynamiczny)
- 60 Hz • Jasność: 250 cd/m²
- HDMI, DVI-D (HDCP), VGA

V5LA9000

G.SKILL

G.Skill Zestaw DIMM 4 GB DDR3-1333

- F3-10600CL9D-4GBNT
- Timing: 9-9-9-24
- DIMM DDR3-1.333 (PC3-10.600)
- W zestawie: 2x 2 GB

ICIFG1

AMD

AMD FX-8320

- Procesor o podstawce AM3+ • Vishera
- Taktowanie rdzenia: 8x 3,5 GHz
- TurboCore do 4,0 GHz
- 8 MB Level-2 Cache, 8 MB Level-3 Cache
- Wersja pudełkowa z chłodnicą CPU

HA8A15

LITEON

LiteOn iHAS524

- Nagrywarka DVD • Zapis: 24x DVD±R, 12x DVD-RAM, 12x DVD±R DL, 8x/6x DVD±RW, 48x CD-R, 32x CD-RW
- Odczyt: 16x DVD, RAM: 12x DVD, 48x CD
- SATA • LabelTag

CEBL6D

WD

Western Digital Caviar Blue

- „WD5000AAKX" • Pojemność: 500 GB
- 16 MB Cache • 7.200 obr./min
- Rozmiar: 3,5" • SATA 6Gb/s
- Format: 3,5" (8,9 cm)

A9BW87

Microsoft Windows 8 64bit PL

Windows 8 został opracowany od nowa, z korzyścią dla użytkownika.

- Licencja dla jednego użytkownika
- SystemBuilder

YOBMID03

ROCCAT SET THE RULES

Roccat Kone XTD
Max Customization Gaming Mouse

- 8.200 dpi • 8 przycisków do dowolnego programowania • Kółko sterujące • Omron© Switches
- 41autentycznych ustawień DPI • 72 MHz Turbo Core V2 32 bit MCU • Memory 576 KB • USB

NMZR9A01

SAMSUNG TURN ON TOMORROW

Samsung 830series 2,5" 128 GB

- Solid State Drive • MZ-7PC128B/WW
- Pojemność: 128 GB • Odczyt: 520 MB/s
- Zapis: 320 MB/s • 80.000 IOPS
- 256 MB Cache • SATA 6Gb/s
- Rozmiary: 2,5"

IMHM48

ZALMAN

Zalman Z9

- Obudowa PC dla płyt głównych do rozmiarów ATX • Wnęki zewnętrzne: 3x 5,25" 1x 3,5"
- Wnęki wewnętrzne: 5x 3,5", 1x 2,5"
- 2 wentylatory 120 mm (możliwość zabudowania dodatkowych 5) • Front: 4x USB, Audio I/O

TQXZ44

Wszystkie ceny wyrażone są w zł i zawierają podatek VAT. Oferta ważna do 17.12.2012. Firma ALTERNATE Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w druku.

ALTERNATE – Nowy sklep online w Polsce!

Od 20 lat firma ALTERNATE jest niezawodnym i kompetentnym sklepem wysyłkowym w branży osprzętu i oprogramowania komputerowego oraz sprzętu RTV w Niemczech. Skorzystaj również w Polsce z naszego ogromnego wyboru produktów i szybkiego serwisu - odwiedź nas na stronie www.alternate.pl, poznaj nas i - na dobry początek - odkryj fantastyczne oferty specjalne!

Canon

269,-

Canon PIXMA MG4150

- Drukarka wielofunkcyjna
- Rozdzielczość druku do 4.800x1.200 dpi
- Prędkość druku czarno-białego: do 9,9 stron/min • Funkcje skanowania i kopiowania
- USB/WLAN

WT#CR2

SENNHEISER

139,90

Sennheiser CX 300-II Precision

- Zestaw słuchawkowy dokanałowy
- CX 300-II Precision
- Różne rozmiary wkładek dousznych (S/M/L)
- In-Ear • Wtyczka 3,5 mm

EZKSBH

SAMSUNG
TURN ON TOMORROW

269,-

Samsung BD-E5300

- Odtwarzacz Blu-ray
- Formaty: DivX HD, MPEG 2/4, MP3, WMA, JPG
- Odtwarzanie video: do HDTV 1080p
- Złącza: HDMI, LAN, USB
- Digital Out (koncentryczny)

ED#U3A

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

1.799,-

Toshiba 40HL933G

- Telewizor LED • Przekątna: 101,6 cm (40")
- 100 Hz (AMR) • 1.920x1.080 pikseli (Full HD)
- Klasa energetyczna: A • Real Digital Picture
- Dolby Pulse • Tuner: DVB-C/T
- 2x HDMI, USB, CI+

EL8O4F

20 JAHRE seit 1992 ALTERNATE

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

10 najważniejszych nowości

Internet każdego dnia zalewa nas setkami informacji o nowych produktach i usługach. Aby **NIE PRZEGAPIĆ INTERESUJĄCYCH PREMIER**, Komputer Świat przygotował listę najważniejszych nowości

1 NOWE URZĄDZENIA GOOGLE NEXUS

Google zaprezentował nowe urządzenia z serii Nexus – smartfon i tablet. Oba urządzenia pracują pod kontrolą najnowszej wersji Androida 4.2 (więcej na ten temat znajdziemy na stronie 12). Smartfon – Nexus 4 – został zaprojektowany we współpracy z LG, ma wyświetlacz o przekątnej 4,7 cala, a jego sercem jest czterordzeniowy procesor 1,5 GHz. Nexus 10 to tablet stworzony przy współpracy z Samsungiem. Ma konkurować z nowym iPadem. Wyróżnia się wysoką rozdzielczością ekranu (2560x1600 pikseli), mocnym dwurdzeniowym procesorem (1,7 GHz) oraz wydajną grafiką.

GOOGLE
www.google.pl
Cena: od 950 zł (Nexus 4), od 1650 zł (Nexus 10)

EKSTRANEWS

NOWY SKYPE NA TABLETY I DLA WINDOWS

Pojawiła się nowa wersja Skype'a dla systemów Windows XP, Vista i 7. Nowe wydanie aplikacji oznaczono numerem 6. Oprócz zmian w interfejsie, dodano możliwość logowania się za pomocą danych do konta Microsoft oraz możliwość prowadzenia czatu z kontaktami Microsoftowych usług Windows Live Messenger, Outlook.com oraz Hotmail.

Microsoft udostępnił również nową wersję popularnego komunikatora dla systemów Android oraz Windows 8 i Windows 8 RT. Okno mobilnego Skype'a niestety nie reaguje na obracanie urządzenia – działa tylko w orientacji poziomej.

MICROSOFT
www.skype.com
Cena: darmowy

2 WD BLACK 4 TB

Firma WD wprowadza do sprzedaży przeznaczony dla wymagających użytkowników dysk twardy z serii WD Black o pojemności 4 TB. Jest to 3,5-calowy napęd ze złączem SATA, nadający się do serwerów i komputerów stacjonarnych. Dane zapisywane są na dysku w tradycyjny sposób – na magnetycznych talerzach obracających się z prędkością 7200 obrotów na minutę. Aby zwiększyć wydajność, napęd wyposażono w 64 MB szybkiej pamięci cache. Producent chwali się dwurdzeniowym procesorem sterującym pracą dysku oraz specjalnym systemem pozycjonowania głowic z dwoma serwomechanizmami.

WD
www.wdc.com.pl
Cena: 1350 zł

3 TRANSCEND WI-FI SD

Transcend, popularny producent nośników pamięci flash, wzbogacił swoją ofertę o karty SDHC z obsługą bezprzewodowego transferu plików. Dostępne są modele o pojemności 16 i 32 GB, a ich atutem jest atrakcyjna cena. Karty za pomocą sieci Wi-Fi w standardzie 801.11n mogą przesyłać strumień multimediów do trzech urządzeń jednocześnie. Producent opracował aplikacje dla Androida oraz iOS do zdalnego przeglądania zdjęć JPG, BMP i PNG oraz odtwarzania filmów AVI, MOV, MP4, M2T, MTS, M2TS. Fotki można również przesyłać bezpośrednio do Facebooka.

TRANSCEND
www.transcend.pl
Cena: 225 zł

NIKON D5200

Nikon D5200 to nowy model lustrzanki dla amatorów. Aparat wyposażono w 24-megapikselowy sensor APS-C oraz możliwość skorzystania z opcjonalnego modułu Wi-Fi. Nikon D5200 to następca zeszłorocznego modelu D5100. W porównaniu z poprzednikiem D5200 ma większą matrycę, szybszy procesor EXPEED 3, 39-punktowy system AF z dziewięcioma czujnikami krzyżowymi (D5100 tylko 11 punktów, w tym 1 krzyżowy) i 2016-pikselowy czujnik RGB do pomiaru światła (D5100 tylko 420 pikseli). Osoby zajmujące się wideofilmowaniem ucieszy możliwość nagrywania w rozdzielczości 1080 60i/50i z dźwiękiem stereo. D5200 oferuje 16 różnych programów tematycznych. Dla miłośników efektów Nikon przeznaczył dedykowany tryb. Mamy tutaj siedem funkcji specjalnych (Kolor selektywny, Efekt miniatury, Rozjaśnienie, Przyciemnienie, Sylwetka, Szkic kolorowy i Noktowizor), które można stosować w czasie rzeczywistym zarówno w przypadku zdjęć, jak i filmów. Oprócz tego dostępny jest tryb HDR oraz funkcja D-Lighting.

4

NIKON
www.nikon.pl
Cena: nieustalona
WEB-KOD: **14946**

ACER ASPIRE V5

Windows 8 zagościł również w niedrogich notebookach. Model Aspire V5 wyposażono w czuły na dotyk ekran o przekątnej 15,6 cala. Ponieważ laptop wykorzystuje układ graficzny wbudowany w procesor Intel Core i3-3217U, nie nadaje się do nowych i wymagających gier. Laptop ma napęd optyczny i waży niecałe 2,4 kg. Dokładając 200 złotych, dostaniemy model z lepszym procesorem (Intel Core i5–3317U).

ACER
www.acer.pl
Cena: 2799 zł
WEB-KOD: **12661**

5

LG EA93

Do sklepów w Korei Południowej trafił właśnie monitor LG EA93 o przekątnej 29 cali i ekranem o proporcjach boków 21:9. Urządzenie zastąpi wielomonitorowe rozwiązania, ale najbardziej ucieszy kinomaniaków. Urządzenie pracuje z rozdzielczością 2560 x 1080 pikseli. Dzięki dostarczonemu w komplecie oprogramowaniu można wyświetlać na monitorze jednocześnie wideo z czterech różnych źródeł. Do dyspozycji są gniazda DVI Dual Link, DisplayPort oraz HDMI z MHL.

LG
www.lge.pl
Cena: ok. 2000 zł
WEB-KOD: **29156**

6

NOWY INTERNET EXPLORER DO TESTÓW

Użytkownicy Windows 7 mogą pobierać (WEB-KOD poniżej) i instalować testową wersję Internet Explorera 10, który jest domyślną przeglądarką w Windows 8. Według producenta, przeglądarka obsługuje te same standardy i zapewnia taki sam poziom bezpieczeństwa, jak IE 10 na Windows 8. Oprócz tego najnowszy Explorer ma być szybszy od swojego poprzednika, jak twierdzą przedstawiciele Microsoftu, nie w testach, ale w codziennym użytkowaniu. Ukończenie prac nad finalną wersją swojej przeglądarki Microsoft zapowiedział na przyszły rok. Do testowania udostępniono wersję 32- i 64-bitową w języku polskim.

MICROSOFT
www.microsoft.pl
Cena: darmowy
WEB-KOD: **86927**

7

REKLAMA

NAJLEPSZE W SWOJEJ KLASIE

EPSON L200
fabryczny system CISS

EPSON EH-TW9100

EPSON WF-3540DTWF
superwydajne urządzenie wielofunkcyjne

No.1 SINCE 2001 EPSON WORLD LEADER IN PROJECTORS
Source: Futuresource Consulting Ltd.
3LCD

Infolinia: 22 523 22 41

EPSON
EXCEED YOUR VISION

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

TABLET ADAKSA

Na rynku pojawił się nowy tablet **ADAX 8JC1**. Wyposażony jest on w dwurdzeniowy procesor 1,3 GHz, 1 GB pamięci RAM i 8-calowy ekran pracujący z rozdzielczością 1024x768 pikseli. Urządzenie działa pod kontrolą systemu Android 4.0.

SAPPHIRE POD TELEWIZOR

Edge VS4 i **VS8** to nowe minikomputery Sapphire. Tańszy VS4 (1569 zł) ma dwurdzeniowy procesor AMD A4 ze zintegrowaną kartą graficzną AMD Radeon HD 7400G i dysk twardy o pojemności 320 GB. Za 300 złotych więcej kupimy VS8 z czterordzeniowym procesorem AMD A8 i dyskiem 500 GB.

XORB WIRELESS

Xorb Wireless to niewielki głośnik z modułem Bluetooth przeznaczony do współpracy z urządzeniami przenośnymi. Wewnątrz okrągłej obudowy o średnicy około 18 centymetrów znajdziemy dwa głośniki wysokotonowe i jeden niskotonowy. Jest to więc zintegrowany zestaw 2.1 o mocy 30 watów. Na tylnej ściance głośnika jest panel sterowania z regulacją natężenia i barwy dźwięku.

SMARTFON Z EKRANEM FULL HD

HTC
www.htc.com
Cena: nieznana

8

Droid DNA to najnowszy smartfon firmy HTC z 5-calowym ekranem o rozdzielczości Full HD (1920x1080 pikseli). Jest to obecnie najbardziej szczegółowy wyświet-lacz dostępny w smartfonie (ponad 440 punktów na cal). Urządzenie napędzane jest czterordzeniowym procesorem Krait o częstotliwości taktowania 1,5 GHz uzbrojonym w 2 GB pamięci RAM. Główny aparat telefonu ma matrycę 8 Mpix z możliwością rejestrowania filmów Full HD. W telefonie nie zabrakło także technologii NFC oraz obsługi LTE. Niestety, jako że obecnie urządzenie dostępne jest jedynie w amerykańskiej sieci Verizon, współpracuje tylko z LTE niezgodnym z polskimi sieciami. W telefonie zabrakło złącza pamięci. Ta wbudowana ma jedynie 16 GB, z czego tylko 11 GB na pliki użytkownika.

ASUS X401

Dwa nowe modele przenośnych komputerów ASUS-a, niezależnie od platformy sprzętowej (Intel lub AMD) i wersji kolorystycznej, mają kosztować nie więcej niż 1700 złotych. ASUS X401 występuje w dwóch odmianach, różni je konfiguracja i ostatnia litera w oznaczeniu modelu. X401A zbudowano na podstawie procesorów Intela, natomiast X401U ma na pokładzie konkurencyjną platformę AMD Brazos. Obydwie wersje, ASUS X401A i ASUS X401U wyposażono w 14-calową matrycę 16:9 HD (1366 x 768 pikseli) podświetlaną diodami LED. Modele z dwurdzeniowymi procesorami AMD Dual-Core C-60 lub AMD Brazos Dual-Core E-450 wyposażono w układy graficzne AMD Radeon HD 6290 lub Radeon HD 6320. Za grafikę w notebookach z procesorami Intel odpowiada Intel HD Graphics. Wszystkie X401 na pokładzie mają 4 GB RAM. Twarde dyski dostępne w tej serii mają pojemność 320 lub 500 GB.

ASUS
pl.asus.com
Cena: 1699 zł

9

KIESZONKOWY RUTER OD D-LINKA

Firma D-Link rozszerza swoją ofertę o nowy, kieszonkowy ruter DIR-506L, który stworzono na potrzeby użytkowników mobilnych. Urządzenie pozwala w wygodny sposób współużytkować pliki i udostępniać połączenie z internetem. Dzięki wbudowanej baterii umożliwia pracę bez zasilania sieciowego nawet przez 4 godziny. Do korzystania z danych podłączonej do portu USB rutera pamięci wystarczy przeglądarka lub w wypadku smartfonów i tabletów aplikacja SharePort Mobile. Ruter DIR-506L może działać również w trybie wzmacniacza sygnału sieci Wi-Fi lub punktu dostępowego. Szkoda, że urządzenie nie pracuje w standardzie 802.11n i dysponuje tylko portem LAN 10/100 Mb/s.

D-LINK
www.dlink.pl
Cena: 300 zł
WEB-KOD: **0000**

10

Samsung zaleca system Windows 8.

SAMSUNG

Tak się składa,

że z naszym Ultrabookiem praca w podróży jest lżejsza.

Samsung Notebook SERIA 5 ULTRA Touch

Notebook Samsung serii 5 Ultra Touch to ultramobilne, ultralekkie i zarazem ultraszybkie narzędzie pracy dzięki wydajnemu procesorowi Intel® Core™ i5. Niezwykle żywotna bateria i największa ilość polskich aplikacji dostępnych wprost z dotykowego ekranu zapewnią Ci najlepszą rozrywkę w każdej podróży.

intel inside CORE i5

Samsung z Windows 8 i jeszcze więcej

www.samsung.pl

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

BDI O DWA LATA DŁUŻEJ

Aero2 będzie świadczyło bezpłatny dostęp do internetu (BDI) w sieci HSPA+ 900 MHz o 2 lata dłużej (do 21 grudnia 2016 roku). Więcej szczegółów na stronie www.aero2.pl

POWERLINE Z PRĘDKOŚCIĄ 500 MB/S

PL-X51P i **PL-X52P** to nowe modele adapterów PowerLine firmy ASUS. Producent zapewnia, że transfer danych pomiędzy nimi sięga 500 Mb/s i są to obecnie najszybsze adaptery tego typu dostępne na rynku. PL-X51P i PL-X52P mają po cztery porty Gigabit LAN, w tym jeden port VIP obsługujący priorytetyzację przepustowości.

DLA SMARTFONÓW

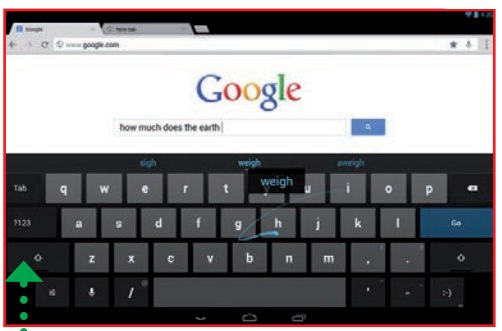
Plus wprowadził nowy starter pre-paid dla użytkowników smartfonów ze specjalną ofertą na transmisję danych. Pakiet dzienny 20 MB kosztuje 29 groszy.

ŻELKI W NOWYM SMAKU

Android 4.2 już jest!

Wraz z prezentacją nowych urządzeń z serii Nexus (10-calowy tablet i smartfon Nexus 4) Google wprowadziło nową wersję swojego systemu. Jednak Android 4.2 wbrew wcześniejszym doniesieniom nie zyskał nowej nazwy. Pozostał Jelly Bean, co sugeruje, że zmiany w nim nie są rewolucyjne. Owszem, nie ma przełomu. W Androidzie 4.2 wprowadzono jednak kilka ważnych nowości – poznajmy najciekawsze z nich.

Z funkcji nowego systemu skorzystają na razie tylko użytkownicy smartfonów i tabletów serii Nexus. Właścicielom innych modeli urządzeń Android 4.2 zostanie udostępniony jak zwykle z pewnym opóźnieniem. **tpa**



Szybsze wprowadzanie

W nowym Androidzie znajdziemy rozwiązanie podobne do klawiatury Swype. Zamiast wstukiwać w tradycyjny sposób litery słowa wystarczy przeciągnąć po nich palcem, aby wyraz został wprowadzony. Poprawiono również dyktowanie głosowe – teraz można z niego korzystać, nawet gdy nie mamy połączenia z internetem.

Profile użytkowników

To najważniejsza zmiana – obsługa wielu kont na jednym urządzeniu. Każdy z użytkowników może stworzyć swój profil, z własnymi ustawieniami. Choć aplikacje pobrane na urządzenie będą wspólne, to zapisane przez nie dane i ich konfiguracja będą indywidualne dla każdego z kont. Przełączanie między profilami nie wymaga ponownego uruchamiania systemu.

Funkcjonalne powiadomienia

W nowym Jelly Bean zmianie uległy również powiadomienia o zaległych zdarzeniach wyświetlane po ściągnięciu górnej belki systemowej. Zamiast dotychczasowej dość statycznej listy możliwe jest za jednym dotknięciem wyświetlenie szczegółów danego zdarzenia i zareagowanie na nie naciśnięciem na jedną z dostępnych propozycji.

Wygaszacz i przesyłanie

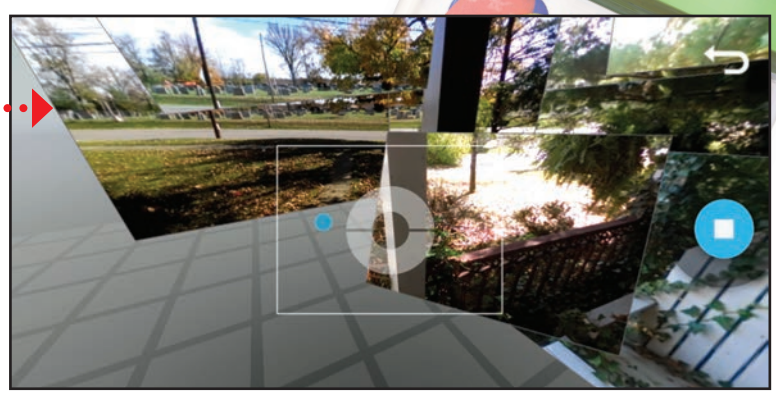
W trakcie czuwania czy też podczas ładowania dzięki funkcji Daydream urządzenie może wyświetlać ważne dla nas informacje, powiadomienia czy też galerię zdjęć. W Androidzie 4.2 dzięki specjalnemu adapterowi podłączanemu do złącza HDMI telewizora możemy łatwo przesłać zawartość wyświetlacza (film, zdjęcia czy też dokument) na duży ekran.

Nowe funkcje Google

Zmianie uległy również wbudowane aplikacje Google, między innymi Google Now – od teraz będzie ona w stanie dostarczyć nam więcej informacji, korzystając z uprawnień dostępu do naszej poczty Gmail. Na przykład, gdy tylko otrzymamy wiadomość o rezerwacji hotelu Google Now powiadomi nas o tym w odpowiednim momencie i wyznaczy drogę dojazdu. Przydatne, choć trochę przerażające...

Zdjęcia na okrągło

Photo Sphere to nowa funkcja aparatu, która umożliwia wykonywanie zdjęć sferycznych, podobnych do tych, które znajdziemy w widoku ulicy Google Maps. Pozwala to uchwycić widok z danego miejsca w panoramie 360 stopni. Takie zdjęcie możemy więc obracać dookoła, oglądając fotkę danego miejsca niemal z pełnej perspektywy fotografującego. Fotosfery można udostępniać innym na przykład za pośrednictwem Google+ lub Map Google.



REKLAMA

GRAJ JAK PROFESJONALISTA

LED

Monitory serii XL stosowane są w oficjalnych rozgrywkach zawodowych.
Teraz w przystępnej cenie dla każdego gracza model XL2411T!

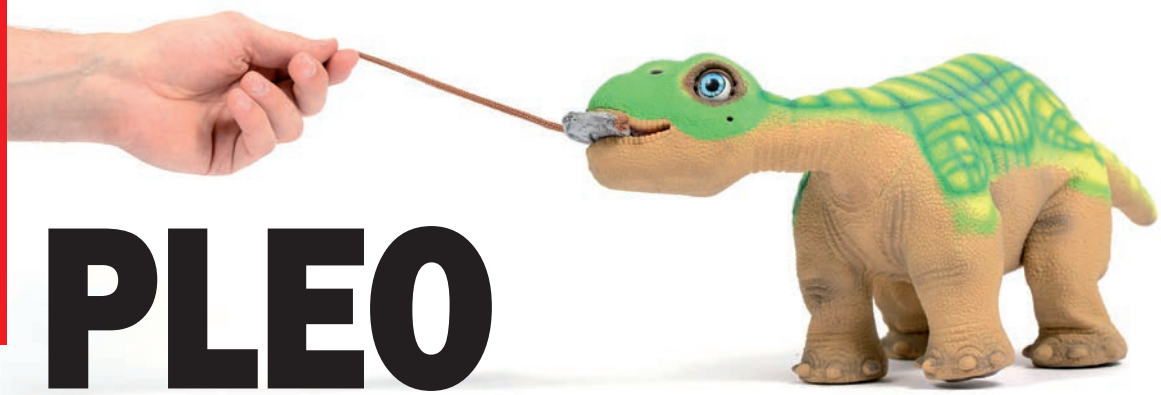
Limitowana edycja
w zestawie z grą:

Cechy modelu XL2411T:
• Częstotliwość odświeżania: 120Hz
• Szybka matryca: 1 ms GTG
• Skalowanie rozdzielczości

120Hz FPS Display Mode Smart Scaling Black eQualizer 1ms NVIDIA 3D VISION READY Compatible with Windows 7 HDMI

BenQ
Enjoyment Matters

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA



PLEO
BARDZO CZUŁY ROBOT

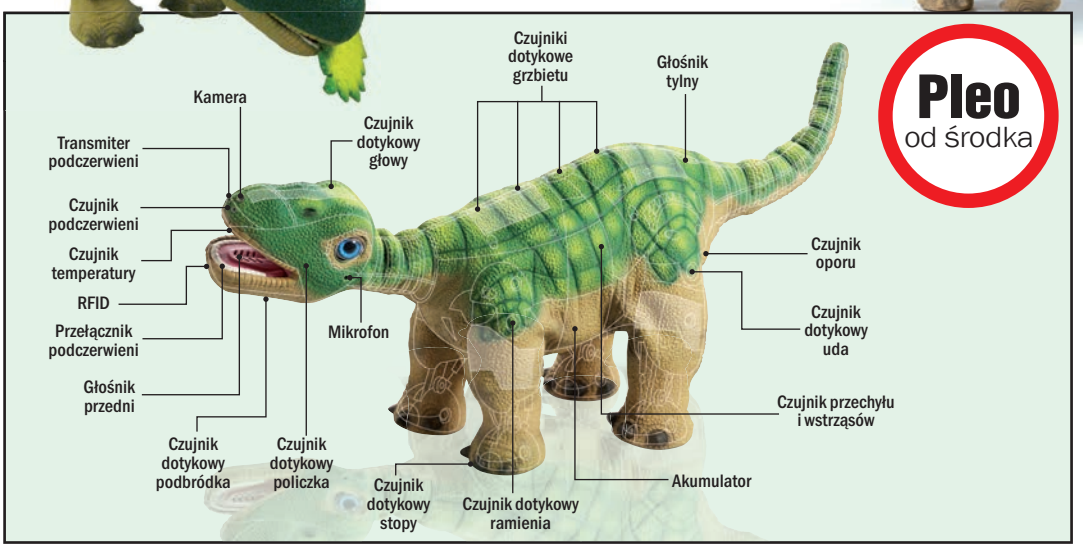
Dinozaury wcale nie wymarły miliony lat temu – można pomyśleć, patrząc na najnowszą elektroniczną zabawkę o nazwie **Pleo reborn**, która właśnie trafiła na polski rynek. I nie chodzi tutaj o marną chińską imitację prehistorycznego gada, który zasilany bateriami potrafi czasem ryknąć i poruszyć ogonem. Według zapowiedzi producenta Pleo ma myśleć, widzieć, słyszeć, czuć i co najważniejsze – uczyć się i rozwijać.

OD OSESKA DO MĘŻCZYZNY

Pleo jest zaawansowanym technologicznie robotem, którego pierwowzór stanowi *Camarasaurus* – dinozaur żyjący na Ziemi 150 milionów lat temu i osiągający wielkość 20 metrów. Ale nie bójmy się – nasz Pleo nigdy nie dorośnie do takich rozmiarów. Fizycznie pozostanie bowiem dzieckiem, jednak z upływem czasu ma się emocjonalnie rozwijać. Zadaniem użytkownika zabawki będzie opieka nad nią. A to duże wyzwanie, bo Pleo nie tylko widzi i słyszy, ale odczuwa także zmiany temperatury, głód, smutek i radość. Trzeba mu więc zapewnić spełnienie podstawowych potrzeb. Z czasem robot zaczyna dojrzewać – z wieku niemowlęcego przechodzi do dzieciństwa, a w końcu staje się dorosły – każdy etap rozwoju owocuje nowymi umiejętnościami. Na koniec Pleo jest w pełni dojrzałym osobnikiem, który reaguje na nadane mu imię, rozpoznaje domowników i potrafi wyrażać cały zestaw emocji. Do opieki nad zabawką służą specjalne akcesoria, takie jak sztuczne pożywienie, lekarstwa czy zabawki. Brak opieki nad Pleo może się zakończyć jego ciężką chorobą lub depresją.

ANATOMIA SZTUCZNEGO ŻYCIA

Aby Pleo jak najwierniej naśladował prawdziwego, żywego dinozaura, został nafaszerowany zaawansowaną elektroniką. We wnętrzu zabawki zainstalowano między innymi ponad 10 tysięcy receptorów dotyku, 14 napędów ruchu, czujniki temperatury, czasu i wysokości, a także system rozpoznawania głosu (rozmieszczenie wszystkich elementów dinozaura widoczne jest na schemacie poniżej). Niestety, za imitację życia sprzed setek milionów lat trzeba słono zapłacić – Pleo kosztuje prawie 1000 złotych. **psz** ■



NAJTAŃSZY TABLET ŚWIATA

7-calowy wyświetlacz z rozdzielczością 800 x 480 pikseli, 512 MB RAM, jednordzeniowy procesor Cortex A8 1 GHz, 4 GB pamięci na dane, Android 4.0 ICS – to specyfikacja najtańszego tabletu świata. **Aakash 2** jest dostępny w Indiach, gdzie studenci mogą zakupić go za równowartość około 20 dolarów. WEB-KOD: **43909**

POLSKI PENDRIVE Z METEORYTU

Apophis to pendrive polskiej produkcji, z obudową wykonaną z drobin meteorytu, 200-letniego drewna, diamentów i 18-karatowego złota. Jego cena została ustanowiona na poziomie 1990 dolarów, czyli około 6400 złotych. Urządzenie ma pojemność 64 GB, interfejs USB 3.0 i prędkość odczytu 190 MB/s. WEB-KOD: **18712**

APPLE MA PATENT NA... PROSTOKĄT

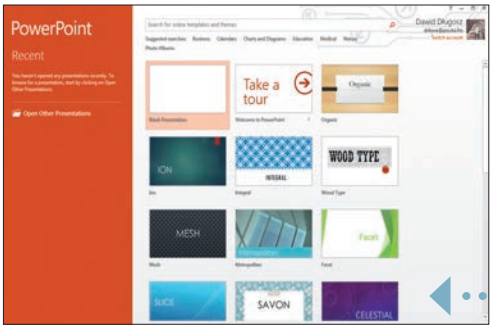
Firma Apple zyskała wyłączność na produkowanie urządzeń w kształcie prostokąta z zaokrąglonymi rogami. Taki wniosek wpłynął ostatnio do amerykańskiego urzędu patentowego i został zaakceptowany. To kolejny etap wojny patentowej pomiędzy firmą **Apple** i jej konkurencją. Samsung i reszta mogą mieć teraz ciężki orzech do zgryzienia. WEB-KOD: **83016**

Office 2013
PRZETESTUJ NOWY PAKIET

Prace nad Office'em 2013 ukończono w październiku, ale do rynkowej premiery oprogramowania pozostało jeszcze trochę czasu. Nowy pakiet biurowy Microsoftu trafi na sklepowe półki dopiero na początku 2013 roku. Jego możliwości możemy jednak wypróbować już dziś, a to za sprawą bezpłatnej, 60-dniowej wersji testowej, którą można pobrać ze strony **komputerswiat.pl**, w pole wyszukiwarki wpisując WEB-KOD: **25376***. Udostępniona wersja Professional zawiera wszystkie programy nowego pakietu biurowego Microsoftu. Możemy więc zapoznać się – jeszcze przed premierą – z każdym programem wchodzącym w zestaw Office 2013. A nowości w pakiecie całkiem sporo: wprowadzanie pisma odręcznego, współpraca z ekranami dotykowymi, automatyczne zapisywanie dokumentów na dysku SkyDrive, przenoszenie naszych ustawień między urządzeniami, dostęp do aplikacji online, dołączony Skype – więcej o nich na stronie **office.com/preview**.

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

Dzięki zapisywaniu plików w chmurze na internetowym dysku SkyDrive dostęp do naszych dokumentów możemy mieć z dowolnego miejsca na świecie i to zarówno za pośrednictwem peceta, laptopa, jak tabletu czy smartfona



Programy pakietu Office 2013 mają nowy ekran startowy, który pozwala szybko wrócić do ostatnio edytowanych dokumentów

WARTO WIEDZIEĆ

1 SYSTEM OPERACYJNY
Office 2013 działa jedynie z Windows 7 (z dodatkiem SP 1) oraz Windows 8, zarówno z 32-, jak i 64-bitowymi wersjami. Starsze systemy Microsoftu nie są obsługiwane.

2 POLSKA WERSJA
Na razie pakiet dostępny jest po angielsku. Całkiem jednak możliwe, że niedługo pojawi się także polska wersja. W finalnym wydaniu handlowym pakiet będzie spolszczony.

3 KLUCZ PRODUKTU
Klucz produktu jest niezbędny do przeprowadzenia aktywacji wersji testowej. Identyfikator jest podany na stronie Microsoftu, na końcu procesu rejestracji. Wymagane jest także posiadanie (lub założenie) konta Microsoft.

4 JAK ŚCIĄGNĄĆ
Program znajdziemy na stronie WEB-KOD: **25376** (liczbę wpisujemy w pole wyszukiwarki na **komputerswiat.pl**). Instalator jest w formie obrazu IMG, który należy wypalić na płycie DVD lub zamontować w napędzie wirtualnym.

5 JAK DŁUGO DZIAŁA
Wersja testowa działa przez 60 dni od momentu aktywacji. Po tym czasie będziemy mogli jedynie otwierać dokumenty, ale już bez możliwości edycji.

REKLAMA

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

SCIENCE-FICTION NAJWYŻSZYCH LOTÓW

Gratka dla miłośników technologii, fantastyki naukowej i dobrego kina. **Prometeusz** w reżyserii Ridleya Scotta – najgłośniejszy film SF ostatnich lat – trafił właśnie na DVD w specjalnym wydaniu z książką z tygodnikiem Newsweek w cenie 29,99 złotego.

PLANY BUDYNKÓW NA MAPACH GOOGLE

Google Maps Floor Plans – tak nazywa się usługa, w ramach której można oglądać plany budynków na popularnych Mapach Google. Teraz usługa działa w każdej przeglądarce, nie tylko na Androidzie. Na razie dostępnych jest niewiele planów, głównie na terenie USA. Google daje jednak internautom możliwość dodawania własnych, więc liczba dostępnych planów pewnie szybko wzrośnie.

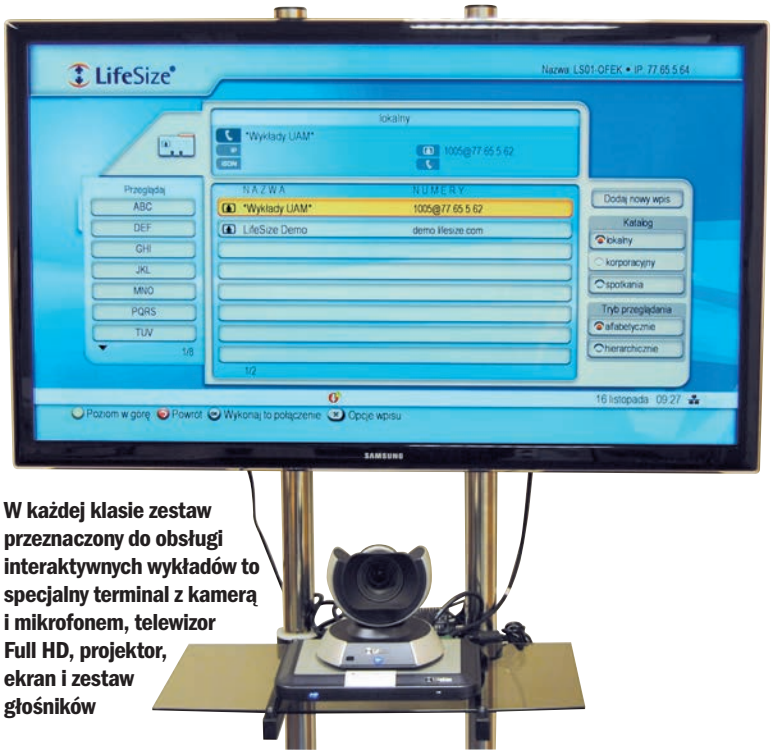
WEB-KOD: **62591**

KOMFORT NA BIURKU

AOC e2460Phu to 24-calowy monitor wyposażony w Pivot, pozwalający obracać ekran o 90 stopni oraz regulację wysokości ustawienia ekranu. Model ten ma aż 5 gniazd USB, kosztuje dość dużo, bo 1030 złotych.

UNIWEREK NA EKRANIE

Interaktywne dyskusje z wykładowcami na ekranie LCD zamiast nudnego wykładu, seria pytań i odpowiedzi na żywo w miejsce wysiadywania na nużącej lekcji – tak to robią w Wielkopolsce. W listopadzie 2012 roku rozpoczęły się zajęcia w ramach projektu eSzkoła – Moja Wielkopolska. Dodajmy – zajęcia niezwykłe.



W każdej klasie zestaw przeznaczony do obsługi interaktywnych wykładów to specjalny terminal z kamerą i mikrofonem, telewizor Full HD, projektor, ekran i zestaw głośników

JAK NA SALI UNIWERKU

W ciągu najbliższych dwóch lat uczniowie z ponad stu gimnazjów i liceów w 35 wielkopolskich powiatach wezmą udział w 32 wykładach transmitowanych online z sal Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (UAM). Każdy z takich wykładów jest transmitowany w trybie wideokonferencji do sal lekcyjnych w szkołach, w których zasiadają gimnazjaliści i licealiści. W drugiej części zajęć uczniowie mogą zadawać prelegentowi pytania, na które otrzymują odpowiedź w czasie rzeczywistym. Taki sposób nauki jest o wiele ciekawszy dla młodych ludzi, a przez to poruszane w trakcie wykładu zagadnienia o wiele łatwiej trafiają do adresatów niż w trakcie tradycyjnej lekcji. Tematyka zajęć jest różnorodna: chodzi między innymi o to, jak skutecznie prowadzić swoisty fitness naszego mózgu, dlaczego chodziarze podczas zawodów zagadkowo poruszają biodrami czy też o to, w jakich dziedzinach nauki i naszego życia obecna jest najwyraźniej fizyka.

WYKŁADY OD PODSZEWKI

System wykładów na żywo działa dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii i odpowiedniego sprzętu. Obraz wykładowcy jest rejestrowany przez kamery, następnie miksowany i przekazywany za pomocą specjalnego terminalu do mostka telekonferencyjnego, skąd biegnie do sal lekcyjnych rozmieszczonych w różnych miejscowościach. Za pomocą mostka uczniowie mogą prowadzić interaktywne dyskusje z prelegentami na tematy związane z wykładem. Łącznie w programie wykorzystywanych jest między innymi 35 terminali Lifesize Express, tyle samo telewizorów LCD Samsung i 33 projektory Full HD. Do zakupu sprzętu wykorzystano między innymi fundusze z Unii Europejskiej. **psz**

Prowadzone na żywo wykłady, w których można brać aktywny udział, to o wiele lepszy sposób nauki niż tradycyjny podręcznik

BRAUN
Series 5

Nowa

Skuteczna tam, gdzie inne golarki zawodzą*

Nowa golarka Braun Series 5 z precyzyjną technologią FlexMotionTec oraz nowym napędem, który zapewnia 20%** więcej mocy dla dokładniejszego golenia. Problematyczne miejsca? Nie istnieją.
Sprawdź na stronie **braun.com**

Nowa golarka Braun Series 5.
Designed to make a difference.

* W porównaniu do golarek Braun niższej klasy. ** W porównaniu do poprzedniej golarki Series 5.

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

NOWE CENTRUM MULTIMEDIALNE

Frodo – tak nazwano dwunastą wersję popularnego centrum multimedialnego – XBMC. Ze strony producenta możemy pobrać wersję beta tego wydania programu. Spośród nowych funkcji warto wyróżnić wsparcie dla formatów dźwięku wysokiej jakości (Dolby True-HD oraz DTS-MA) i wsparcie dla komputerów jednopłytkowych Raspberry Pi. Ulepszono również mechanizm filtrowania biblioteki plików. WEB-KOD: **75625***

GRY NA WYSOKICH OBROTACH

IOBit Game Booster, czyli program, który szybko optymalizuje ustawienia komputera tak, by gry działały z maksymalną wydajnością, został udostępniony w publicznej wersji beta. Aplikację można ściągnąć, korzystając z kodu podanego poniżej. WEB-KOD: **47216**

APPLE POCZEKA

Realizacja oszałamiającego projektu nowej siedziby Apple przeciągnie się aż do 2016 roku. Firma wprowadziła kilka zmian do planów i musi przygotować raport o wpływie inwestycji na środowisko. Najwcześniej może on zostać zaakceptowany w czerwcu 2013 roku, przez co rozpoczęcie budowy będzie opóźnione.

Fot.: Sergey Ilin/alhovik/123rf.com

DROGIE NAPRAWY

Zepsuty smartfon do serwisu? TO NIE ZAWSZE SIĘ OPŁACA

Bez smartfona jak bez ręki – w taki sposób myśli dzisiaj wielu z nas. Nic w tym dziwnego, ponieważ zaawansowane technologicznie komórki to nie tylko aparat telefoniczny, ale także centrum korespondencji elektronicznej, baza danych i kontaktów ze znajomymi i współpracownikami. Ale smartfony nie są wieczne – ich podzespoły mogą ulec awarii, a sam telefon mechanicznemu uszkodzeniu. Pierwsza reakcja w takim wypadku jest oczywista – odwiedziny w serwisie, który usunie usterkę. Tutaj jednak rozpoczynają się prawdziwe schody i... finansowe rozterki.

WRAŻLIWE SMARTFONY

Okazuje się, że smartfon to delikatne urządzenie, które w dodatku pracuje w mało komfortowych warunkach – jest stale przenoszony z miejsca na miejsce, narażony na uderzenia, kurz i zalanie. O wrażliwości nowoczesnych komórek przekonują się na co dzień pracownicy serwisów naprawczych.

– *Do naszej sieci trafia rocznie około trzech tysięcy smartfonów* – mówi Krzysztof Sidorowski z Serwisu Komputerowego Strefa Napraw. – *Najczęstsze przyczyny awarii to upuszczenia, zalania, popełnianie błędów w aktualizacji i wgrywaniu aplikacji.*

Często uszkodzenia smartfona powstają z winy użytkownika, a wtedy nie ma możliwości dokonania darmowej naprawy w ramach gwarancji. Wówczas musimy się zastanowić, do którego serwisu oddać uszkodzony sprzęt. W autoryzowanym punkcie, w którym po naprawie nie utracimy prawa do gwarancji, koszty mogą być wyższe niż w innym, niezależnym serwisie, w którym jednak ingerencja w sprzęt pozbawi nas gwarancji producenta.

– *Nasza firma jest z założenia siecią niezależnych markowych serwisów* – mówi Sidorowski. – *To ogranicza klienta w przypadku niektórych napraw, ponieważ traci gwarancję na naprawiany sprzęt. Ale jako serwis niezależny nie jesteśmy zobligowani do utrzymywania cen na określonym wysokim poziomie. Czasem serwisy niezależne wykonują naprawy po cenach niższych o jedną trzecią.*

NAPRAWA CZY WYMIANA?

Koszty napraw czy wymiany konkretnych elementów w smartfonach są oczywiście różne, ale w większości wysokie (patrz tabela poniżej).

– *Zdecydowanie najdroższą usługą jest odpłatna wymiana płyt głównych, lecz na taką usługę klienci decydują się rzadko* – tłumaczy Dariusz Monecki, menedżer z firmy Regenersis zajmującej się naprawami sprzętu elektronicznego. – *Częściej w ramach usług odpłatnych dokonywane są wymiany wyświetlaczy (lub paneli dotykowych nierzadko zintegrowanych z wyświetlaczami), które wynikają z ich mechanicznych uszkodzeń.*

Przy wysokich cenach wymiany podzespołów trudno się dziwić, że według pracowników serwisów około połowa użytkowników rezygnuje z kosztownych napraw w momencie, kiedy dowiadują się, jakie czekają ich wydatki. Przy kosztach rzędu 700 złotych za wymianę uszkodzonego wyświetlacza w telefonie warto się bowiem zastanowić, czy nie dołożyć nieco i kupić zupełnie nowy smartfon średniej klasy. Tym bardziej wtedy, gdy uszkodzona komórka nie jest już najnowsza i jej rynkowa wartość to tylko część ceny, którą musieliśmy zapłacić przy zakupie. Wybierając nowy model smartfona, myśląc praktycznie, powinniśmy też zorientować się, jakie są koszty wymiany jego podzespołów. W ten sposób unikniemy przykrych dla naszego portfela niespodzianek w momencie, gdy nasza komórka odmówi posłuszeństwa z powodu pękniętego ekranu czy uszkodzenia płyty głównej. **psz**

PRZYKŁADOWE KOSZTY WYMIANY CZĘŚCI

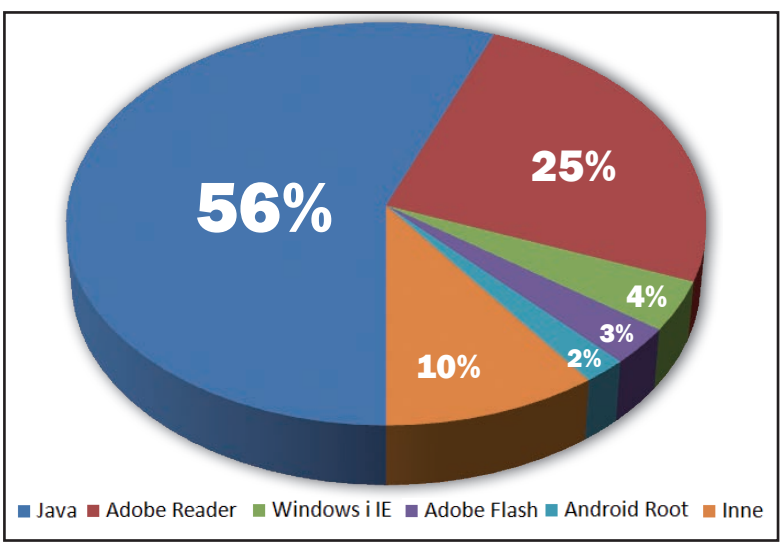
- iPhone 4S, wymiana płyty głównej – ok. 1000 zł
- HTC One S, wymiana wyświetlacza – ok. 950 zł
- Galaxy S2, wymiana wyświetlacza – ok. 700 zł
- Nokia Lumia 900, wymiana przedniego panelu – ok. 900 zł
- BlackBerry, wymiana wyświetlacza – od ok. 350 do 500 zł
- Sony Xperia S, wymiana wyświetlacza – ok. 750 zł

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

PRAWDZIWY TWARDZIEL, **CHOĆ CZUŁY NA DOTYK**

CF-C2 to pierwszy laptop z serii Toughbook firmy Panasonic zoptymalizowany do pracy z systemem Windows 8. Na pokładzie urządzenia znajdziemy procesor Intel Core i5-3427U Pro 1,8 GHz, 4 GB pamięci RAM oraz 500-gigabajtowy dysk twardy (można też wybrać konfigurację z dyskiem SSD o pojemności 128 lub 256 GB). Obrotowy wyświetlacz o przekątnej 12,5 cala ma warstwę dotykową oraz antyrefleksyjną powłokę ułatwiającą pracę w terenie. Nawet w bardzo trudnym terenie. Tak jak inne komputery z serii Toughbook CF-C2 ma wzmocnioną konstrukcję, która wytrzyma upadek z wysokości ponad 70 centymetrów. Aby bez konsekwencji rzucać Panasonikiem, trzeba najpierw wyjąć z kieszeni przeszło 11 tysięcy złotych.

REKLAMA



CZOŁÓWKA DZIURAWYCH **PROGRAMÓW**

W raporcie dotyczącym szkodliwego oprogramowania przygotowanym przez firmę Kaspersky Lab. możemy przeczytać, że w III kwartale 2012 roku ponad połowa ataków została przeprowadzona dzięki lukom w oprogramowaniu Java, które jest zainstalowane prawie na każdym komputerze. Wbrew obiegowej opinii luki w systemach Windows i Internet Explorerze nie są aż tak często wykorzystywane przez włamywaczy (tylko 4 procent ataków). Przyzwyczailiśmy się, że w niechlubnej czołówce dziurawych aplikacji znajdują się również dwa produkty Adobe – przeglądarka PDF Adobe Reader oraz Flash używany przez każdą przeglądarkę. Jak zminimalizować ryzyko ataku? Przede wszystkim dbajmy o to, aby zainstalowane programy, szczególnie te najbardziej podatne na ataki, były zawsze zaktualizowane.

DYSKUSJA MIESIĄCA

PŁATNOŚCI NFC

Na polski rynek wkraczają **PŁATNOŚCI DOKONYWANE PRZEZ KOMÓRKI**. Część banków i operatorów stawia na **NFC**, inne chcą się opierać na własnych rozwiązaniach. Kto ma rację?

PRO

„NFC to wygoda i bezpieczeństwo”

Witold Siekierzyński
Kierownik Wydziału Usług Dodanych Orange Polska

Usługa Orange Cash to po prostu większa wygoda w załatwianiu codziennych spraw. Robiąc drobne, a nawet większe zakupy, nie trzeba nosić ze sobą portfela, wystarczy mieć telefon, który i tak zazwyczaj nosi się przy sobie. Co ważne, ta wygoda nic nie kosztuje, bo usługa jest całkowicie bezpłatna. Z naszej oferty może skorzystać każdy – niezależnie od tego, czy ma konto bankowe i w jakim banku. Wystarczy, że kupując nową aktywację lub przedłużając umowę na telefon komórkowy, wybierze jeden z dostępnych w naszej ofercie aparatów obsługujących technologię NFC. Orange Cash działa, wykorzystując technologię SIM Centric (rodzaj systemu NFC – przyp. red.), która jest standardem międzynarodowym, gwarantującym największe bezpieczeństwo transakcji mobilnych. Usługa współpracuje ze wszystkimi smartfonami certyfikowanymi do płatności mobilnych NFC przez MasterCard i Visa, w ofercie Orange jest ich blisko 10, a liczba ta z pewnością będzie rosła. W tej chwili technologia mobilnego NFC jest znana i doceniana przez stosunkowo niedużą grupę użytkowników, to jednak w przyszłości będzie się zmieniać. W ciągu najbliższych miesięcy planujemy wydać naszym klientom kilkaset tysięcy kart Orange Cash.

Fot.: Lukasz Durkalec/123rf.com

KONTRA

„To nasz system płatności będzie standardem”

Dominik Modrzejewski
Ekspert PKO Banku Polskiego

Płatności mobilne PKO Banku Polskiego mają być usługą masową, skierowaną do jak najszerszej grupy osób. Mamy ambicję zaproponować system (inny niż NFC – przyp. red.), który mógłby stać się lokalnym standardem rynkowym. W związku z tym wymagania stojące przed użytkownikami takiego rozwiązania powinny być jak najniższe, a możliwości jego stosowania jak najszersze. Do skorzystania z naszych usług nie będzie zatem wymagany specjalny, drogi smartfon ani podpisanie umowy z konkretnym operatorem telekomunikacyjnym. Płatności mobilnych klient będzie dokonywał za pomocą bezpłatnej aplikacji PKO Banku Polskiego, którą będzie można zainstalować nawet na mniej zaawansowanych komórkach z dostępem do internetu. W pierwszej fazie aplikacją będzie można płacić w sklepach tradycyjnych i internetowych oraz wypłacać pieniądze z bankomatów. Możliwe będzie także dokonywanie za jej pomocą przelewów na numer telefonu. Z czasem chcielibyśmy, aby z poziomu aplikacji można było również między innymi płacić za bilety i parkingi, doładowywać komórkę i w pełni zarządzać swoim kontem osobistym.

OPINIE CZYTELNIKÓW

Dyskutuj z nami na plus.google.com/+KomputerŚwiat

„Przyszłościowe”

Płacenie za zakupy za pomocą komórki pewnie się prędzej czy później upowszechni, bo może być po prostu bardzo wygodne. Ludzie muszą tylko nabrać zaufania do takiego systemu, tak jak kiedyś przekonali się do kart płatniczych. Przecież na początku było dla nich nie do pomyślenia, żeby płacić plastikiem, a nie banknotami wyciąganymi z portfeli.

Marcel

„Niezależność od sieci”

Jeśli systemy płatności będą niezależne od sieci i operatora, to pewnie będę korzystał.

Aleksander

„Litości!”

Ciekawe, jak ja tę aplikację zainstaluję na Nexus 7, gdzie nie ma karty SIM. :-). Poczekam na Google Wallet. Zmieniać operatora i bank po to, żeby zapłacić telefonem? Litości!

Paweł

„Zbędny gadżet”

Kolejny niepotrzebny gadżet! Klasyczny „plastik” nigdy się nie wyładuje, jest lżejszy i nie można tak łatwo go zhakować. Poza tym, idąc do sklepu bierze się przede wszystkim portfel, a nie telefon, chyba że ktoś nie może już bez niego żyć.

Tomasz

„Bez NFC”

Czekam na usługę, która nie będzie wymagała NFC. Pierwsze próby już są, ciekawe, co dalej.

Rafał

„Ospałe PKO”

Zanim pkobp ruszy pełną parą ze swoim programem, to NFC będzie już standardem u każdego komórkowca.

Jarek

„NFC zbędne”

Kto nie ma telefonu z NFC, może kupić naklejkę na telefon z kartą zbliżeniową albo zegarek z wejściem na kartę typu SIM, wszystko na stronie Master Card PayPass.

Jan

„Wyjście awaryjne”

Płacenie komórką jako wyjście awaryjne – tak. Jako standard – nie. Wystarczy karta.

Miłosz

brother
at your side

Przyśpiesz swoją firmę w Nowym Roku

do 40 str./min

Poznaj serię szybkich, monochromatycznych urządzeń laserowych firmy Brother.

HL-5440D | HL-5450DN | HL-5470DW | HL-6180DW | DCP-8110DN | DCP-8250DN | MFC-8510DN | MFC-8520DN | MFC-8950DW

Seria szybkich, monochromatycznych urządzeń laserowych Brother charakteryzuje się wysoką jakością drukowania, faksowania i kopiowania w mono oraz skanowania w kolorze. A wszystko to w nowoczesnej i stylowej obudowie. **Jest to idealne rozwiązanie dla każdej firmy, nawet dla najbardziej wymagających środowisk biznesowych.**

Urządzenia te posiadają oddzielny toner i bęben, co przyczynia się do zmniejszenia strat i obniżenia kosztów eksploatacji. W nowej serii urządzeń można opcjonalnie zainstalować wysokowydajne i **super wysokowydajne tonery (do 12 000 str.)** i wygenerować w ten sposób znaczne oszczędności przez obniżenie średniego kosztu wydruku jednej strony. Nowe monochromatyczne urządzenia laserowe działają w środowisku Windows oraz Mac i mogą być wyposażone w interfejs USB 2.0, Ethernet lub sieć bezprzewodową.

Czas trwania gwarancji: **3 lata onsite** po rejestracji na www.brother.pl

Poznaj serię urządzeń dostępnych już w sprzedaży. Wejdź na www.brotherdlabiznesu.pl

2+1* LATA GWARANCJI

Brother Polska Sp. z o.o. · ul. Garażowa 7, 02-651 Warszawa · tel.: 22 607 76 60 · fax: 22 607 76 63 · www.brother.pl

Fot. sergeiminsk/alhovik/123rf.com

Sprzedawanie sprzętu szpiegowskiego nie jest zabronione. Można go kupić w wielu sklepach internetowych. Karalne jest natomiast niedozwolone jego wykorzystanie. Warto o tym pamiętać!

NIEBEZPIECZNE GADŻETY

Mikrokamery, podsłuchy, skanery, lokalizatory to **SPRZĘT SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA**. Takie gadżety można jednak kupić **BEZ SPECJALNEGO ZEZWOLENIA**

Znane z filmów szpiegowskie gażdżety przygotowywane dla Jamesa Bonda przez Q z pewnością przydatne są agentowi ratującemu świat przed czarnymi charakterami. Jednak tego typu sprzęt może obecnie kupić sobie każdy – wystarczy skorzystać z jednego z wielu sklepów internetowych. Szpiegowski sprzęt w rękach niewłaściwych osób może być wykorzystany pośrednio do celów przestępczych, na przykład kradzieży pieniędzy lub innych cennych rzeczy. Warto więc zapoznać się z ofertą sklepów typu Spy-Shop, aby poznać tego typu sprzęt i dowiedzieć się, do czego może być wykorzystany przeciwko nam.

KOMÓRKI NA PODSŁUCHU

Z wyglądu niczym nie różnią się od seryjnych modeli telefonów. Są to bowiem oryginalne komórki

5 NAJLEPSZYCH GADŻETÓW

PODGLĄDANIE

Przez tę lornetkę w formie okularów można z łatwością obserwować ludzi na duże odległości bez angażowania rąk

PODSŁUCHIWANIE

Pluskwa z wbudowaną kartą SIM umożliwia łatwe podsłuchiwanie przez telefon – wystarczy zadzwonić na jej numer

WSZYSTKO POD OKIEM

W sklepach szpiegowskich znajdziemy kamery do monitoringu. Wśród nich także modele pracujące w całkowitych ciemnościach

z wprowadzoną niewielką modyfikacją programową lub sprzętową, która pozwala podsłuchiwać i nagrywać rozmowy, a także śledzić właściciela telefonu oraz przechwytywać przechowywane na nim dane i wiadomości. Taką komórkę możemy kupić w sklepie ze świadomością jej specjalnego przeznaczenia. Jednak możemy też paść ofiarą pozornie atrakcyjnej oferty telefonu, który zostanie wykorzystany przeciwko nam.
Stosując specjalne oprogramowanie, niemal w każdym telefonie można włączyć podsłuch – warto więc mieć to na uwadze, gdy pożyczamy swoją komórkę czy też oddajemy ją do nieautoryzowanego serwisu.

Sklepy ze sprzętem szpiegowskim mają w swojej ofercie również urządzenia antyszpiegowskie, na przykład urządzenia do wykrywania pluskiew i ukrytych kamer

MIKROKAMERY I KEYGRABBERY

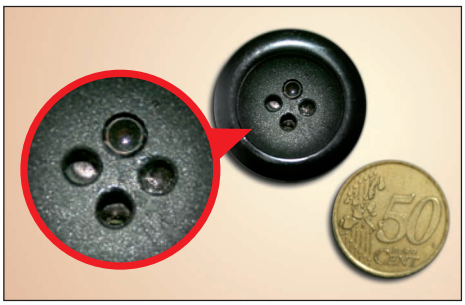
Mikrokamery wykorzystywane są do filmowania w taki sposób, aby nagrywane osoby nie wiedziały o tym fakcie. Ich rozmiar może szokować – najmniejsze z nich mają rozmiar dziurki w guziku. Montowane są zwykle w części garderoby (krawat, okulary, zegarek) lub sprzętu codziennego użytku (długopis, budzik, zapalniczka), które nie zwracają uwagi innych. Tego typu kamery mogą być wykorzystane na przykład do przechwycenia danych dostępowych do naszego konta w banku lub w ważnym serwisie. Sprytnie umieszczona, bezprzewodowa kamera, której obiektyw skierowany jest na nasz ekran komputera i klawiaturę, może nagrać moment, w którym logujemy się do serwisu.
W sklepach z akcesoriami szpiegowskimi można kupić również inne urządzenia, które przechwytują obraz bezpośrednio z komputera lub wprowadzane znaki na klawiaturze. Keygrabbery (niewielkie urządzenia przypominające pendrive) podłączone do portu USB komputera zarejestrują wszystkie dane, które zostały wprowadzone do peceta za pomocą klawiatury. Keygrabber Wi-Fi umożliwia ponadto podglądanie danych na bieżąco, na przykład z innego pomieszczenia.

SKANERY I ZAGŁUSZARKI

Skaner częstotliwości (urządzenie do prowadzenia nasłuchu) w połączeniu z pluskwami (miniaturowymi modułami z mikrofonem) tworzą szpiegowski zestaw do podsłuchiwania. Pluskwy podobnie jak mikrokamery montuje się w przedmiotach niewzbudzających podejrzeń, zasięg ich działania sięga nawet jednego kilometra.
Z kolei zagłuszarka sygnału to podstawowe narzędzie każdego złodzieja samochodów. Uruchomienie takiego urządzenia spowoduje blokadę działania zamków sterowanych pilotem w promieniu 50 metrów. Co najciekawsze, podczas zamykania auta słychać dźwięk uzbrojenia alarmu i mignięcie świateł – drzwi jednak pozostają otwarte. Dlatego po zamknięciu auta z pilota lepiej odruchowo chwytać za klamkę i sprawdzać, czy drzwi są faktycznie zablokowane.

LOKALIZATORY

Hitem wśród amatorów cudzej własności są specjalne breloczki do kluczy – zwykle rozdawane za darmo. Ich zadaniem jest namierzanie właściciela dzięki wbudowanemu modułowi GPS. Złodziej doskonale wie, gdzie aktualnie przebywamy i ile ma czasu na ograbienie naszego domu.
W powszechnie dostępnym sklepie internetowym można również kupić zagłuszacze sygnałów GPS, które na przykład uniemożliwiają namierzenie auta wyposażonego w lokalizacyjny system antykradzieżowy.



MINIKAMERA

Wygląda jak zwykły guzik do płaszcza. Aż trudno uwierzyć, że służy nie tylko do zapinania, ale też pełni rolę minikamery

KOPIARKA KART

Urządzenie do kopiowania kart płatniczych i kart dostępu. Wiedząc o możliwości kupienia takiego urządzenia, lepiej nie spuszczać z oczu swoich plastikowych pieniędzy

REKLAMA

NavRoad®
NOWOŚĆ
Najlepszy prezent!
nexo supertablet
Idealny do gier!
Najnowszy system (Android 4.1.1)
Piękny i lekki (aluminiowa obudowa)
Superszybkie i stabilne działanie
Wydajny dwurdzeniowy procesor (2x1,5GHz)
HDMI, Bluetooth, WiFi, USB Host, 3G
Pojemnościowy ekran 7" - multitouch
Niewiarygodnie ostry i żywy obraz (rozdzielczość 1280x800 + matryca IPS)
IPS
FLASH MEMORY 16 GB
1024 MB RAM DDR3
CPU DUAL CORE 2 x 1,5 Ghz
PC WORLD PRODUKT ROKU 2011
motor POLECA
www.NavRoad.pl

APLIKACJA KŚ+

KOMPUTER ŚWIAT

Oto nowoczesny i wygodny sposób na dostęp do pełnych wersji programów opisywanych w danym wydaniu oraz dodatkowych treści i bonusów dla Czytelników. Poznajmy APLIKACJĘ KŚ+

5 WAŻNYCH ZALET APLIKACJI KŚ+

1 NIE MA WAD PŁYTY CD

Moduł Wirtualnej Płyty w aplikacji KŚ+ nie jest ograniczony miejscem. Nigdy się też nie zgubi ani nie porysuje. Aplikacje na Wirtualnej Płycie są też aktualniejsze, bo redakcja nie musi przygotowywać Wirtualnej Płyty kilka tygodni przed pojawieniem się numeru w kioskach (tak jest w wypadku zwykłej płyty CD).

2 WSZYSTKIE PŁYTY W JEDNYM MIEJSCU

Kilkoma kliknięciami można dotrzeć do programu z dowolnego numeru Komputer Świata. Raz zarejestrowane wydanie jest zawsze łatwo dostępne.

3 STREFA BONUS POD RĘKĄ

KŚ+ jest rozszerzeniem papierowego wydania. W module Strefa Bonus znaleźć można uzupełnienia artykułów, dodatkowe zdjęcia, filmy i pliki związane z tematami poruszanymi na łamach. A także kody do gier, na darmowe abonamenty w serwisach online i wiele innych dodatków.

4 PRZYDATNE FUNKCJE

Dobrym przykładem jest cicha instalacja – wiele programów z Wirtualnej Płyty można zainstalować jednym kliknięciem myszy.

5 JEST EKOLOGICZNIE

Płyty optyczne nie są zbyt ekologiczne. Aplikacja KŚ+ nie zaśmieca środowiska i nie marnuje surowców.

Płyta CD była nieodzownym dodatkiem do Komputer Świata od lat. Świat się jednak zmienia, powstają nowe technologie, a stare umierają. Dziś większość z nas ma dostęp do internetu, a w coraz większej liczbie komputerów próżno szukać czytnika płyt optycznych. Aplikacja KŚ+, która w tym numerze zastępuje płytę CD, jest reakcją na te zmiany. Korzystanie z KŚ+ jest wygodniejsze (nie trzeba tracić czasu na poszukiwanie krążka), bezpieczniejsze (wirtualna płyta się nie porysuje) i po prostu nowocześniejsze. Warto dać szansę KŚ+.

CZYM JEST KŚ+

To aplikacja działająca w Windows. Jest ogólnodostępna (można ją pobrać ze strony ksplus.komputerswiat.pl), ale z jej pełnych możliwości skorzystają tylko Czytelnicy Komputer Świata – wystarczy, że w programie podadzą unikalny kod nadrukowany na kupon dołączony do magazynu (powinien być przyklejony na sąsiedniej stronie). Po zarejestrowaniu kodu zyskujemy dostęp do zawartości Wirtualnej Płyty przygotowanej dla danego wydania Komputer Świata oraz do Strefy Bonus, w której znajdziemy bonusy (w tym wydaniu jest to kod na trzymiesięczny abonament w serwisie multikurs.pl), dodatkowe artykuły oraz uzupełnienia tekstów z papierowego numeru. O tym, jak korzystać z KŚ+, przeczytamy na stronie 26.

GDY UNIKALNY KOD Z PŁYTY NIE DZIAŁA

Jeśli próba rejestracji w KŚ+ kodu z kuponu ze zdrapką zakończy się niepowodzeniem, należy sprawdzić, czy kod został bezbłędnie przepisany. Jeśli nie popełniliśmy pomyłki, wyślijmy problematyczny kod e-mailem na adres **redakcja@komputerswiat.pl** i szczegółowo opiszmy w treści wiadomości sytuację. Dzięki temu problem na pewno uda się rozwiązać.

STREFA BONUS

Ten moduł aplikacji KŚ+ kilka miesięcy temu zastąpił Strefę Bonus ze strony **www.komputerswiat.pl**. Po kliknięciu na zakładkę zobaczymy okładki wydań Komputer Świata, dla których przygotowano Strefę Bonus (bonusy z wydań starszych niż KŚ 10/2012 są dostępne wyłącznie na wspomnianej stronie internetowej). Klikając na okładkę, zobaczymy spis treści Strefy Bonus danego wydania podzielony na sekcje – Program partnerski (tu znajdziemy kody do usług online), Artykuły (uzupełnienia papierowego wydania magazynu) oraz Do pobrania (poradniki premium i PDF-y z dodatkowymi materiałami).

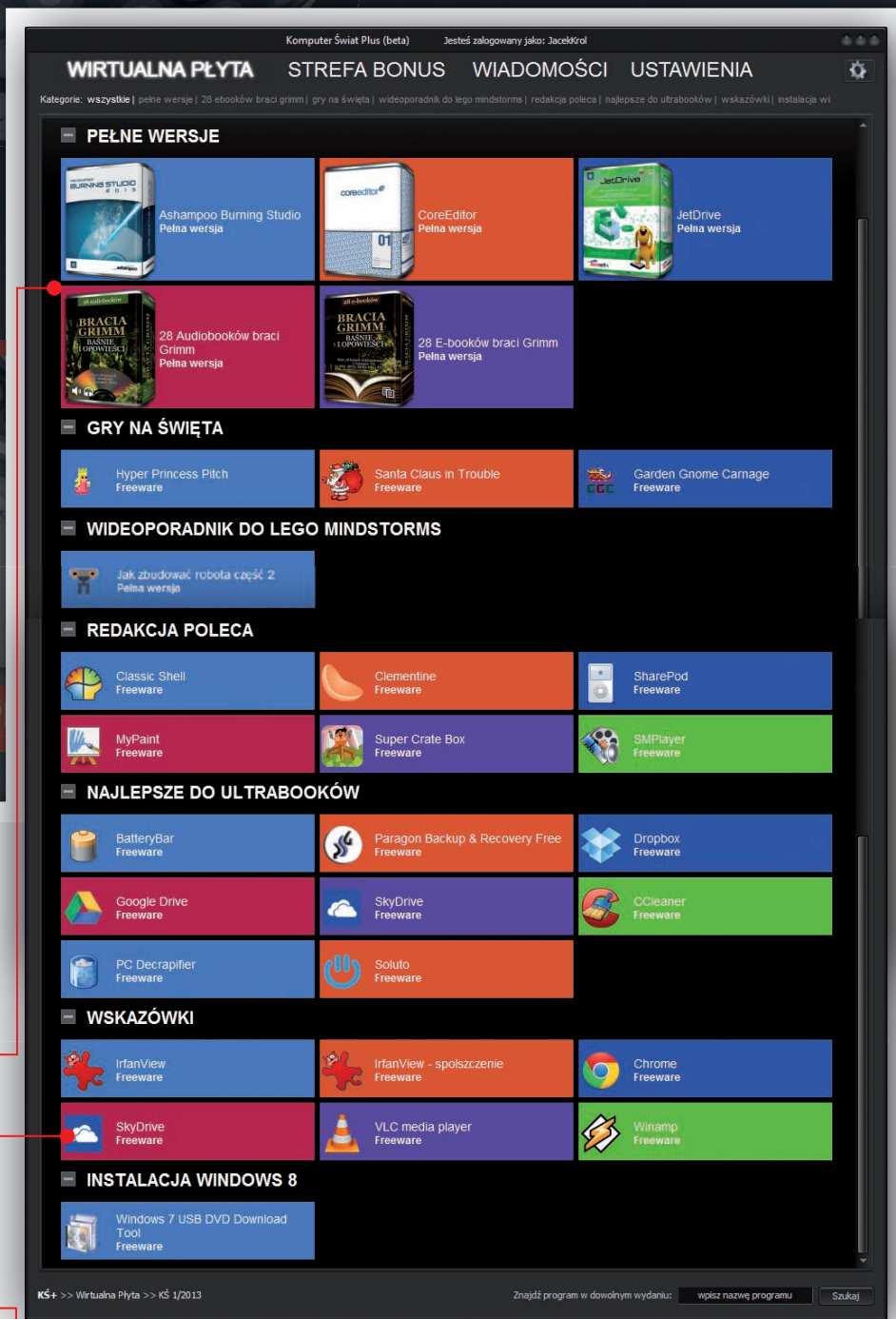
NAJCIEKAWSZE BONUSY W KŚ 1/2013:

- **Kod do serwisu multikurs.pl, dzięki któremu zyskamy za darmo abonament na trzy miesiące na jeden z 10 kursów metodą Multi-Words (nauka słówek z dziewięciu różnych języków oraz angielskie słówka biznesowe)**
- **Druga część wideoporadnika pokazującego, jak stworzyć własnego robota**
- **Najciekawsze artykuły z archiwalnych Komputer Światów 24 i 25/1998 – można się pośmiać i powspominać**

PLUS

Tu powinna znajdować się karta ze zdrapką!

Jeśli jej nie ma, zwróć się do sprzedawcy



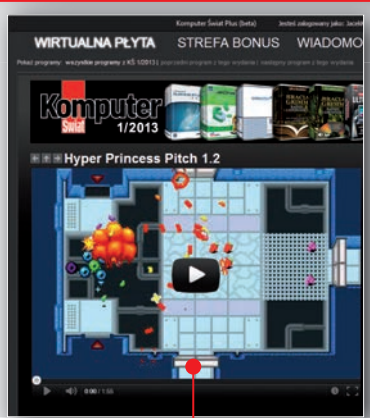
WIRTUALNA PŁYTA

To najważniejszy moduł aplikacji KŚ+. Za jego pomocą dowiemy się, jakie pełne wersje programów otrzymaliśmy razem z danym wydaniem Komputer Świata. Za pomocą Wirtualnej Płyty zainstalujemy też inne programy opisywane na łamach magazynu. Oczywiście każda aplikacja dostępna w module Wirtualna Płyta ma swój opis oraz galerię zdjęć, a niektóre programy – nawet film prezentujący możliwości i wygląd interfejsu. Pobranie i instalacja dowolnego programu z Wirtualnej Płyty jest niezwykle prosta – wystarczy kliknąć na znajdujący się pod opisem przycisk.

NAJCIEKAWSZE NA WIRTUALNEJ PŁYCIE W KŚ 1/2013:

- Pełne wersje komercyjnych aplikacji, w tym CoreEditor o rynkowej wartości 79 złotych

- Zestaw w formie e-booków i audiobooków baśni braci Grimm – 28 tytułów we wszystkich popularnych formatach
- superpakiet gier – najciekawsze darmowe gry idealne na święta



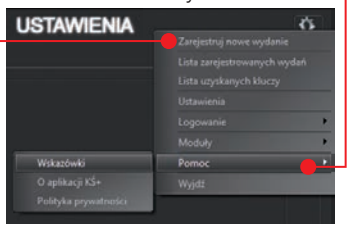
APLIKACJA KŚ+

PIERWSZE KROKI W KŚ+

KRÓTKIE PORADY

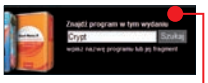
1 PRZYDATNE MENU I WSKAZÓWKI DO KŚ+

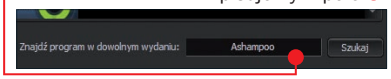
Ważnym elementem programu jest menu, które wyświetlimy kliknięciem na przycisk ⚙. Z jego poziomu zarejestrujemy w programie unikalny kod z nowego wydania Komputer Świata, a także otworzymy menu Ustawień czy sprawdzimy wszystkie uzyskane w Strefie Bonus klucze. Warto też zajrzeć do menu Pomoc, w którym znajdziemy wskazówki przydatne każdemu użytkownikowi KŚ+.



2 ŁATWE WYSZUKIWANIE

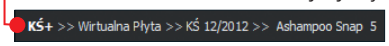
W KŚ+ wbudowana jest wyszukiwarka programów z Wirtualnej Płyty, a także artykułów ze Strefy Bonus. Aby z niej skorzystać, wybieramy dany moduł (Wirtualna Płyta lub Strefa Bonus) i wpisujemy szukaną frazę w pole. Programów możemy też szukać na Wirtualnej Płycie konkretnego wydania magazynu. W tym celu fragment nazwy aplikacji wpisujemy w pole.





3 WYGODNA NAWIGACJA

Na dolnej belce aplikacji KŚ+ znajdziemy tak zwaną ścieżkę zagłębienia informującą nas, w którym miejscu aplikacji się aktualnie znajdujemy.



4 USUWANIE WERSJI INSTALACYJNYCH

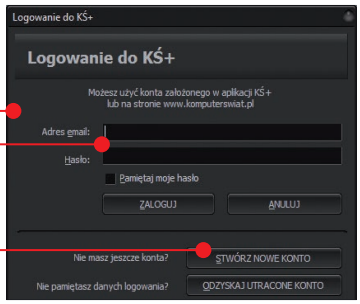
Instalacja dowolnego programu za pomocą moduły Wirtualna Płyta wiąże się z pobraniem na nasz komputer wersji instalacyjnej tego programu. Po pewnym czasie warto usunąć niepotrzebne pliki instalacyjne. Aby to zrobić, przechodzimy na zakładkę USTAWIENIA i klikamy na przycisk ZARZĄDZAJ POBRANYMI MATERIAŁAMI, a następnie na przycisk USUŃ ARCHIWUM POBRANYCH MATERIAŁÓW.

INSTALACJA, REJESTRACJA I KORZYSTANIE

Obsługa aplikacji KŚ+ jest bardzo prosta. Po instalacji, założeniu konta i zarejestrowaniu numeru ze zdrapki zyskamy najbardziej nowatorskie na rynku rozwiązanie dla Czytelników. Zobaczmy krok po kroku, jak stać się użytkownikiem KŚ+.

1 Instalacja KŚ+: Aby rozpocząć korzystanie z KŚ+, w dowolnej przeglądarce internetowej wchodzimy na stronę **ksplus.komputerswiat.pl**, a następnie, klikając na Pobierz KŚ+, pobieramy i uruchamiamy instalator programu KŚ+. Instalacja jest typowa i nie powinna sprawić nikomu problemów.

2 Uruchomienie i logowanie: Po zakończeniu instalacji program uruchomi się automatycznie – na ekranie zobaczymy okno logowania. Jeśli mamy już konto (można użyć tego założonego w serwisie komputerswiat.pl), to podajemy e-mail i hasło do tego konta. Jeżeli nie mamy konta, zakładamy je, klikając na i postępując zgodnie ze wskazówkami kreatora (**Uwaga!** Po założeniu konta konieczna jest jego aktywacja za pomocą linku z wiadomością, która przyjdzie na nasz adres e-mail – jeśli jej nie dostaliśmy w ciągu kilkudziesięciu minut, poszukajmy jej w folderze ze spamem).



3 Otwarcie aplikacji w przyszłości: Aby w przyszłości uruchomić KŚ+, klikamy na ikonę na pulpicie. Po zminimalizowaniu aplikacji jej ikonę znajdziemy w zasobniku systemowym i za jej pomocą przywołujemy główne okno KŚ+.

4 Rejestracja kodu ze zdrapki: Aby zyskać dostęp do treści z tego wydania Komputer Świata, musimy zarejestrować unikalny kod ze zdrapki dołączonej do naszego egzemplarza czasopisma. W tym celu z menu ⚙ wybieramy pozycję Zarejestruj nowe wydanie, klikamy na DALEJ >, wpisujemy kod ze zdrapki i ponownie klikamy na DALEJ >.

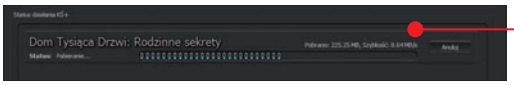
5 Moduł Wirtualna Płyta: Aby zainstalować jedną z pełnych wersji dołączonych do tego wydania Komputer Świata lub inny program opisywany na łamach magazynu, przechodzimy na zakładkę i odnajdujemy okładkę tego numeru czasopisma. Po kliknięciu na nią zobaczymy listę programów (patrz obrazek na poprzedniej stronie). Wybieramy interesujący nas program, aby dowiedzieć się więcej na jego temat i zobaczyć, jak wygląda (dostępne są zrzuty ekranu, czasem też film prezentujący aplikację).

6 Instalacja aplikacji z Wirtualnej Płyty: Przy interesującym nas programie klikamy na przycisk. Program zostanie pobrany na nasz komputer i uruchomi się jego instalator – aby zainstalować program, postępujemy zgodnie z jego wskazówkami.

Jeśli w opisie programu widoczny jest przycisk, dany program możemy zainstalować w trybie cichym (nie pojawi się instalator, a podczas instalacji zostaną zastosowane domyślne parametry).

7 Moduł Strefa Bonus: Po kliknięciu na zakładkę STREFA BONUS podobnie, jak w wypadku modułu Wirtualna Płyta, zobaczymy okładki magazynów, dla których dostępne są strefy z bonusami. Po kliknięciu na okładkę aktualnego wydania Komputer Świata zobaczymy spis wszystkich artykułów. Klikając na dany artykuł, zobaczymy jego zawartość (w wypadku plików do pobrania będziemy mogli wskazać miejsce na dysku, na którym plik zostanie zapisany.

8 Moduł Wiadomości: W tym module możemy zapoznać się z najnowszymi informacjami ze świata komputerów. Klikając na filtry, możemy wybrać interesujące nas tematy (aktywne kanały wiadomości zostaną oznaczone jaśniejszym kolorem). Po kliknięciu na news, który nas zaciekawi, w przeglądarce stron WWW zostanie otwarta witryna z jego pełną zawartością.



9 Moduł Ustawienia: Po kliknięciu na zakładkę USTAWIENIA zobaczymy wszystkie najważniejsze opcje aplikacji KŚ+. Z poziomu tego modułu będziemy mogli zmienić ustawienia systemu oraz włączyć opcje ułatwiające korzystanie z aplikacji. W tym miejscu możemy też sprawdzić szybkość pobierania wersji instalacyjnych programów, a także usunąć niepotrzebne już instalki (patrz ostatnia wskazówka w ramce po lewej stronie).

ASUS zaleca system Windows 8.

IN SEARCH OF INCREDIBLE

DLA TYCH, KTÓRZY WIDZĄ PIĘKNO W KAŻDYM WYZWANIU.

ASUS ZENBOOK™ NIESAMOWITY ULTRABOOK™. ZAINSPIROWANY PRZEZ INTEL.

Jest smukły i lekki. Prosty i elegancki. Wydajny i piękny. ZENBOOK™ z procesorem Intel® Core™ i7 oraz Windows 8 - zaprojektowany, nie tylko by poruszać się z nami, ale przede wszystkim, by pomóc nam zajść jak najdalej. Dokąd zaprowadzi Ciebie? **Odkryj piękno insearchofincredible.com**

intel inside CORE i7 Ultrabook Zainspirowany przez Intel

Intel, logo Intel, Intel Inside, Intel Core, Core Inside oraz Ultrabook są znakami towarowymi należącymi do Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

PEŁNE WERSJE

ASHAMPOO BURNING STUDIO 2013

NAJLEPSZY DO WYPALANIA

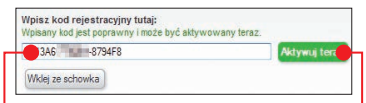
EDYCJA 2013 TYLKO U NAS

Burning Studio to dobrze znany, flagowy program Ashampoo do nagrywania plików na płytach CD, DVD i Blu-ray. Wersja 2013 otrzymała ulepszony i bardziej przejrzysty interfejs. Są też zmiany pod maską – kod programu doczekał się szeregu optymalizacji, dzięki którym nowa wersja Burning Studio szybciej się uruchamia i działa wydajniej. Program zyskał też przydatną funkcję dzielenia dużej ilości danych na wiele nośników – jeśli pliki projektu nie mieszczą się na jednej płycie, Burning Studio podzieli je na mniejsze części i wypali na kilku krążkach. W trybie zgrywania muzyki z płyt utwory można zapisywać w bezstratnym formacie FLAC.

INSTALACJA I REJESTRACJA

Program instalujemy za pomocą modułu Wirtualnej Płyty w aplikacji KŚ+ (czytaj s. 24–26). Jeśli ktoś nie lubi pasków narzędziowych instalowanych po cichu w przeglądarce internetowej, to jest dobra wiadomość – wersja 2013 nie zawiera żadnego niechcianego toolbara.

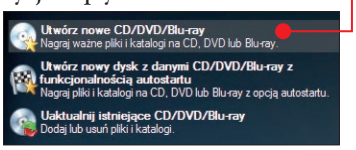
1 Po zainstalowaniu Ashampoo Burning Studio włączy się automatycznie i poprosi o wpisanie kodu rejestracyjnego – klikamy na przycisk **Pobierz pełną, darmową wersję teraz**, podajemy swój e-mail i klikamy na **Poproś o klucz do pełnej wersji**.



2 Kombinacją klawiszy Ctrl C kopiujemy wyświetlony klucz do schowka (otrzymamy go też e-mailem), wklejamy go w okno programu i klikamy na .

NAGRYWAMY TYPOWĄ PŁYTĘ Z PLIKAMI

1 W głównym oknie programu klikamy na , wybieramy i wskazujemy pliki do nagrania, na przykład zdjęcia. Można je też przeciągnąć na okno programu kursorem myszy. W dole okna widzimy, ile miejsca zostało nam do dyspozycji na płycie.



2 Klikamy na Dodaj, Zamknij, Dalej >, wkładamy pustą płytę do nagrywarki i klikamy na Nagraj DVD >, aby rozpocząć nagrywanie.

KOPIUJEMY PŁYTĘ

1 Wkładamy do napędu płytę źródłową, którą chcemy skopiować.

2 W oknie Ashampoo Burning Studio wybieramy opcję Kopiuj CD/DVD/Blu-ray i klikamy na Dalej > – program rozpocznie odczytywanie płyty.

3 Po zakończeniu ponownie klikamy na Dalej > – Burning Studio wysunie tackę z naszą płytą i poprosi o włożenie czystego nośnika. Nagrywanie rozpoczynamy przyciskiem Nagraj DVD >.

TWORZYMY PŁYTĘ Z MUZYKĄ CD-AUDIO

Zobaczmy, jak stworzyć płytę audio z muzyki MP3, która będzie działać w każdym odtwarzaczu CD.

1 W głównym oknie Ashampoo Burning Studio klikamy na opcję Nagraj lub zgraj muzykę i Utwórz Audio CD.

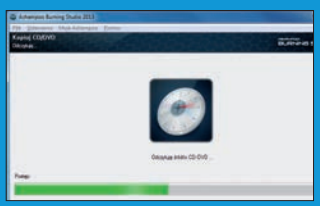
2 Przyciskiem Dodaj wskazujemy na dysku pliki z muzyką MP3.

3 Klikamy na Dalej > i Nagraj, aby rozpocząć wypalanie. **mm**

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

NAGRYWA I UAKTUALNIA PŁYTY
Wypala dane na płytach CD, DVD i Blu-ray oraz dogrywa pliki i katalogi do nagranych krążków RW

KOPIUJE CD/DVD/BLU-RAY
Wystarczy włożyć płytę z danymi, wybrać Kopiuj i stworzyć jej idealną kopię



ZGRYWA I WYPALA MUZYKĘ
Zgrywa pliki muzyczne z tytułami z płyt audio i pozwala łatwo stworzyć i wypalić własną składankę w formacie MP3, WMA, FLAC lub OGG

BACKUP
Tworzy kopie zapasowe ważnych danych na jednej lub kilku płytach CD, DVD i Blu-ray

PROJEKTUJE OKŁADKI
Umożliwia projektowanie i drukowanie okładek, etykiet i broszur do płyt

TWORZY I EDYTUJE OBRAZY PŁYT
Wygodne zarządzanie ISO, CUE/BIN

ważne

+++ PRODUCENT Ashampoo **+++ INTERNET** ashampoo.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** polski **+++ OGRANICZENIA** brak **+++ REJESTRACJA** bezterminowa

ASCEND TO NEW HEIGHTS.

WYGRAJ WYJAZD DO MALOWNICZEGO DUBAJU!

Wejdź i zagraj - www.ascendtonewheights.com

Zarejestruj się i graj o fantastyczną nagrodę główną – niezwykłą wycieczkę dla dwóch osób do bajecznego Dubaju. Możesz wygrać także weekend w Warszawie i wyjątkową kolację w jednym z najwyższych hoteli w Europie, a także ponad 100 innych atrakcyjnych nagród. Wznieś się ponad codzienność razem z Huawei!

Weekend w Warszawie | Smartfony | Bilety na zawody narciarskie

HUAWEI

Wszystkie znaki handlowe i prawa autorskie używane przez Huawei Device Inc. będące własnością Huawei są zastrzeżone i należycie licencjonowane przez Huawei Device Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie inne znaki, nie będące znakami Huawei oraz / lub prawa autorskie są własnościami ich prawnych właścicieli i zostały tu wykorzystane za zgodą tych podmiotów. Huawei lub Huawei Device Inc. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i ulepszeń do dowolnego produktu(-ów), bez wcześniejszego powiadomienia i zgody innych stron.

PEŁNE WERSJE

JETDRIVE 6 PROFESSIONAL

DYSK POD KONTROLĄ

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 120 ZŁ

JetDrive Pro to aplikacja, która oferuje zaawansowane funkcje związane z defragmentacją i porządkowaniem dysku twardego w komputerze. Pełna wersja Professional umieszczona na Wirtualnej Płycie w aplikacji KŚ+ ma między innymi tę przewagę nad darmową konkurencją, że umożliwia defragmentację systemowych plików chronionych przez system.

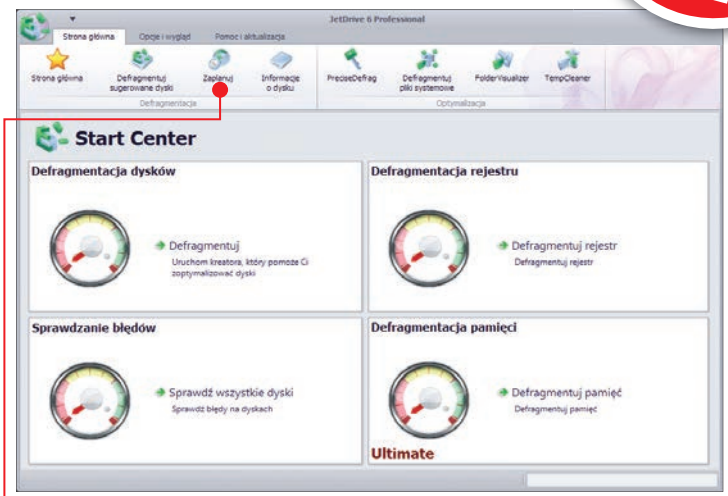
REJESTRACJA

1 Po pierwszym uruchomieniu programu pojawi się komunikat o rejestracji. Wpisujemy nasze dane i adres e-mail, klikamy na przycisk Uzyskaj za darmo kod.

2 Pojawi się informacja o pomyślnej rejestracji aplikacji.

PLANOWANIE DEFRAGMENTACJI

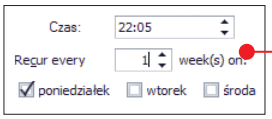
1 W głównym oknie programu klikamy na , a następnie na Utwórz plan czasowy i na Next >.



2 Z listy wybieramy dysk i zaznaczamy pod nim opcję defragmentuj ten dysk. Klikamy na Next >, a później na Wybierz manualnie. Klikamy na Next >.

3 W następnym oknie klikamy na Utwórz plan czasowy, zaznaczamy na przykład Tygodniowy i klikamy na Dalej.

4 Zaznaczamy dzień i godzinę cyklicznej defragmentacji i potwierdzamy to przyciskiem Dalej. Na zakończenie klikamy na przyciski Utwórz zadanie i Zakończ.



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE

DEFRAGMENTUJE DYSK TWARDY I PLIKI SYSTEMOWE
Usprawnia i przyspiesza pracę komputera poprzez szybką defragmentację dysku i chronionych plików systemowych. Dzięki temu nasz pecet będzie działać z pełną wydajnością.

SPRAWDZA DYSK TWARDY
Utrzymuje dysk twardy w dobrej kondycji, poprzez regularne wykonywanie skanowania dysku, wykrywanie na nim błędów i ich eliminację.

PLANOWANIE ZADAŃ
Zaznaczając odpowiednie opcje, możemy zapomnieć o konieczności ręcznego defragmentowania dysków twardych. Wszystko odbędzie się automatycznie w wyznaczonym czasie.

ważne

+++ PRODUCENT Abelssoft **+++ INTERNET** abelssoft.net **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** polski **+++ OGRANICZENIA** brak **+++ REJESTRACJA** bezterminowa

DODATKOWO DLA CZYTELNIKÓW

E-BOOKI I AUDIOBOOKI

28 EBOOKÓW I AUDIOBOOKÓW BRACI GRIMM

W tym wydaniu Komputer Świata kontynuujemy publikację e-booków najsławniejszych i najbardziej uznanych pisarzy. Tym razem proponujemy kolekcję 28 baśni i opowieści braci Grimm w wersji do czytania i słuchania. Audiobooki zapisane są w uniwersalnym formacie MP3, natomiast e-booki w kilku wersjach do wyboru: PDF, EPUB (na czytniki e-booków), MOBI (na czytniki Kindle), FB2 oraz TXT. Całość jest dostępna przez aplikację KŚ+.

Reprodukcje cyfrowe są realizowane przez projekt Wolne Lektury prowadzony przez fundację Nowoczesna Polska i wykonane przez Bibliotekę Narodową, Bibliotekę Śląską i Bibliotekę Elbląską.

PAKIET NA ŚWIĘTA

GRY I TAPETY

Gwiazdka coraz bliżej, więc pora, by urozmaicić ekran swojego komputera magią świąt Bożego Narodzenia lub jak kto woli, pełną uroku zimową pierzyną wirtualnego śniegu. W pakiecie przygotowanym przez redakcję znalazło się ponad 20 naprawdę pięknych tapet świątecznych w wysokiej rozdzielczości, przygotowanych przez Vlad-Studio. Są też oczywiście świąteczne gry z Mikołajem, nie tylko dla grzecznych dzieci. Pakiet znajdziemy na Wirtualnej Płycie w aplikacji KŚ+.

Fot.: Oksana Kuzmina/123rf.com

REDAKCJA **POLECA**

W każdym numerze Komputer Świat zamieszcza **SZEŚĆ NAJCIEKAWSZYCH DARMOWYCH PROGRAMÓW**, na które warto zwrócić uwagę. Wszystkie opisane na tej stronie narzędzia łatwo zainstalujemy **ZA POMOCĄ APLIKACJI KŚ+**

1 CLASSIC SHELL

Classic Shell pozwala przywrócić klasyczne menu Start w Windows Vista i 7. Oddaje też użytkownikom Windows 8 to, co Microsoft im zabrał – chodzi oczywiście o przycisk i menu Start w trybie klasycznego pulpitu. Program pokazuje ostatnio używane dokumenty, ma w pełni konfigurowalny zarówno wygląd, jak i funkcjonalność. W Windows 7 i 8 możemy dodatkowo zmieniać wygląd przycisku Start.

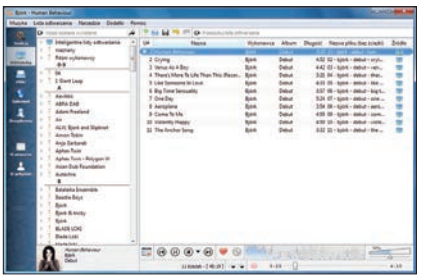
CLASSIC SHELL
classicshell.sf.net

2 SMPLAYER

Odtwarzacz wideo dla fanów filmów z napisami. Ma wbudowane kodeki, więc nie trzeba instalować ich osobno. Rolką myszy możemy przewijać film w przód i w tył, można też odtwarzać go w zwolnionym lub przyspieszonym tempie. Jedną z ciekawszych funkcji jest odtwarzanie filmów bezpośrednio z pliku z obrazem DVD (ISO), a także wygodne wznawianie odtwarzania filmu od momentu, w którym go wyłączyliśmy (z tymi samymi ustawieniami).

SMPLAYER
smplayer.sf.net

3 CLEMENTINE



Świetny odtwarzacz i program do zarządzania kolekcją muzyki w jednym. Clementine to połączenie prostoty i funkcjonalności – interfejs programu z modułem Biblioteka na czele docenią przede wszystkim użytkownicy dużych kolekcji muzyki. Korzystając z tej aplikacji, można szybko przeszukiwać i odtwarzać swoje utwory, słuchać radia internetowego, pobierać i odtwarzać podcasty, można też ściągać brakujące tagi i okładki albumów z internetowej bazy danych. Clementine wspiera pobieranie i wyświetlanie tekstów aktualnie odtwarzanych piosenek, konwertuje też muzykę do takich formatów, jak MP3, Ogg Vorbis, FLAC czy AAC.

CLEMENTINE
www.clementine-player.org

4 SHAREPOD

Pogram do kopiowania muzyki i filmów z iPoda i iPhone'a na komputer i odwrotnie. Dzięki niemu można zgrać multimedialną zawartość iPoda na dysk peceta, a także dodawać oraz usuwać z niego muzykę, filmy, okładki i listy odtwarzania prostą metodą przeciągnij i upuść. Zgrywana zawartość może być importowana do biblioteki iTunes.

SHAREPOD
www.getsharepod.com

5 MYPAINT

MyPaint to specjalista w dziedzinie wirtualnych narzędzi malarskich i rysowniczych. Znajdziemy w nim zestaw ciekawych, realistycznie odwzorowanych pędzli i palet kolorów, które można też łatwo dodawać i dostosować do swoich potrzeb bez zbędnego zagłębiania się w szczegóły.

MYPAINT
mypaint.intilinux.com

6 SUPER CRATE BOX

Super Crate Box to współczesny przykład miodnej gry, w której liczy się to, co kiedyś: strzelanie, refleks, zwinne palce i tabela wyników. Zasady są proste, a tempo rozgrywki szalone. Rzuceni na planszę z arsenałem broni mamy rozprawić się z nadchodzącymi z góry stworami, zanim te zdołają dotrzeć do płonącej w dole otchłani.

SUPER CRATE BOX
supercratebox.com

WINDOWS 8 PROSTA INSTALACJA

Czy to nowa instalacja, czy też uaktualnienie ze starszej wersji – INSTALACJA WINDOWS 8 MOŻE PRZEBIEGAĆ SZYBKO, SPRAWNIE I BEZPROBLEMOWO. Komputer Świat przygotował wszystkie niezbędne informacje i instrukcje

Czy Windows 8 będzie się sprawował tak dobrze jak Siódemka, okaże się za kilkanaście miesięcy. Pewne jest natomiast, że pracuje szybciej niż Vista i ma o wiele więcej przydatnych funkcji niż Windows XP. Za stosunkowo niewielką kwotę każdy może uaktualnić swój stary system do świeżej Ósemki, i to w wersji Pro, dosłownie w kilkadziesiąt minut. Zobaczmy, jakie warunki musi spełniać nasz system, aby uaktualnienie do Windows 8 było możliwe oraz w jaki sposób to zrobić.

ILE KOSZTUJE UAKTUALNIENIE

Upgrade do Windows 8 Pro możemy wykonać z dowolnej wersji Windows XP, Vista i 7. Uaktualnienie przeprowadzone przez internet, podczas którego otrzymujemy klucz produktu Windows 8, kosztuje 129 złotych. Cena ta obowiązuje do 28 lutego 2013 roku. Po tym dniu będzie prawdopodobnie wyższa. Jeżeli kupiliśmy nowy komputer z Windows 7 po 1 czerwca 2012 roku, za uaktualnienie do Windows 8 Pro zapłacimy jedynie 69 złotych. Aby skorzystać z tej oferty, należy zarejestrować swój Windows 7 na stronie **windowsupgradeoffer.com**, w wyniku czego otrzymamy kod upoważniający do promocyjnego uaktualnienia. Kod ten wpisujemy podczas uaktualnienia – patrz punkt **6** na sąsiedniej stronie.

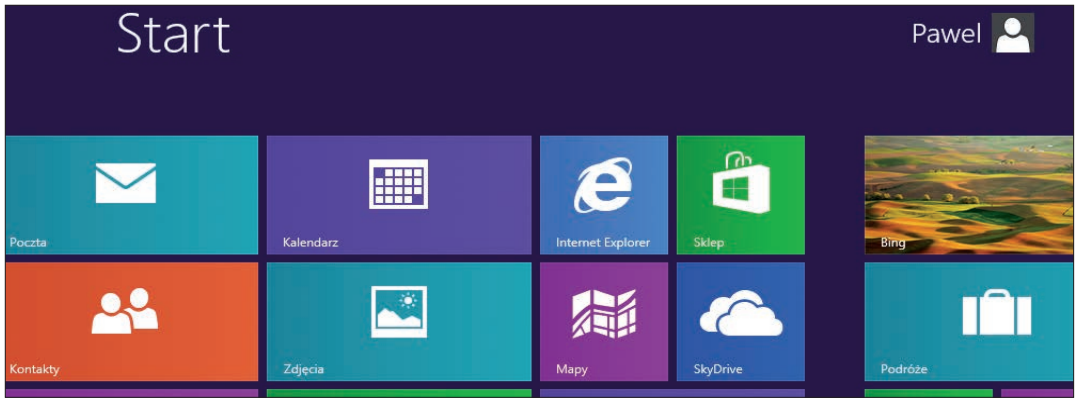
CZY MOJE DANE SĄ BEZPIECZNE

Podczas uaktualniania z dowolnej poprzedniej wersji Windows mamy możliwość zachowania wszystkich plików przechowywanych w osobistych folderach użytkownika, takich jak Dokumenty, Zdjęcia czy Muzyka. Zachowywane są również pliki zapisane w katalogu profilu użytkownika i bezpośrednio na partycji systemowej. Mimo to, dla pewności, przed upgrade'em warto skopiować osobiste pliki na inną partycję niż systemowa, a najlepiej na inny dysk, na przykład zewnętrzny.

Uwaga! Zainstalowane programy możemy przenieść do Windows 8 tylko przy uaktualnieniu z Windows 7. Przed upgrade'em z innego systemu zapiszmy klucze licencyjne używanych przez nas komercyjnych wersji programów i upewnijmy się, że działają one w Windows 8. Możemy to zrobić na stronach producentów konkretnego oprogramowania lub na stronie WEB-KOD: **9745***.

CZY OTRZYMAM PŁYTĘ Z WINDOWS 8

Podczas upgrade'u możemy zamówić oryginalną płytę instalacyjną Windows 8. Kosztuje ona dodatkowo 64 złote. Jednak w czasie uaktualnienia możemy ściągnąć obraz ISO wersji instalacyjnej, który łatwo możemy wypalić na płycie DVD lub stworzyć instalacyjny pendrive, na przykład do ultrabooka.



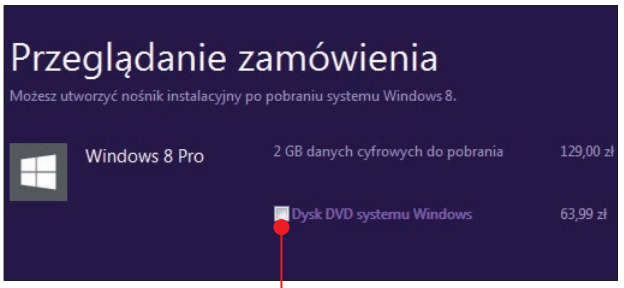
Początkowo korzystanie z nowego interfejsu Windows może nam się wydawać skomplikowane. Pierwsze lody pomogą nam przełamać wskazówki Komputer Świata ułatwiające obsługę Windows 8 – patrz strona 36

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

INSTALUJEMY **WINDOWS 8**

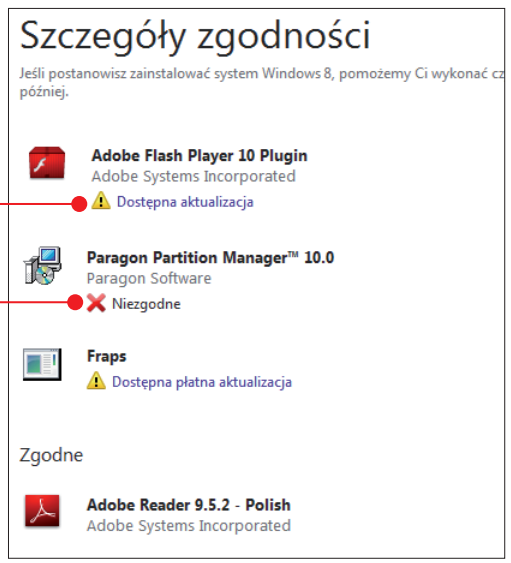
UPGRADE DO WINDOWS 8 PRZEZ INTERNET

Za 129 złotych (a w niektórych przypadkach za 69 złotych – patrz poprzednia strona) możemy mieć na swoim komputerze najnowszy system Microsoftu w wersji Pro zamiast używanego przez nas dotychczas Windows. Zobaczmy, co zrobić, aby bezproblemowo przesiąść się na nowy Windows. **Uwaga!** Przed rozpoczęciem uaktualnienia zapoznajmy się koniecznie z ramką po prawej stronie.



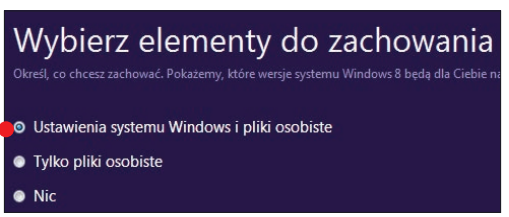
1 Ściągnięcie Asystenta: Po zaktualizowaniu komputera za pomocą Windows Update (patrz ramka po prawej) łączymy się z internetem i wchodzimy na stronę WEB-KOD: **87082**. Klikamy na przycisk Pobierz wersję Pro za 129 zł, aby ściągnąć najnowszą wersję Asystenta uaktualnienia Windows 8. Kiedy plik zostanie pobrany, klikamy podwójnie na jego ikonę.

2 Sprawdzenie zgodności: Program rozpocznie sprawdzanie systemu. Może to potrwać kilkanaście minut. Kiedy sprawdzanie się zakończy, wyświetli się okno z podsumowaniem. Aby zobaczyć, które programy należy odinstalować przed kontynuowaniem instalacji Windows 8, klikamy na Zobacz szczegóły zgodności.



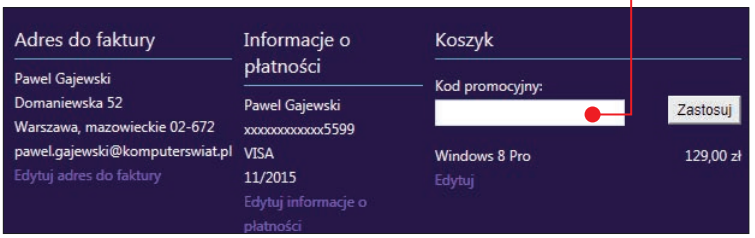
3 Usunięcie niezgodnych programów: Niezgodne z Windows 8 aplikacje są zaznaczone czerwonymi symbolami. Możemy je odinstalować w dowolny sposób, na przykład przy użyciu systemowego narzędzia Dodaj/usuń programy. Żółtymi ikonami oznaczone są natomiast programy, które można zaaktualizować do wersji zgodnej z Windows 8. Klikając na odnośniki widoczne pod nazwami niezgodnych programów, przejdziemy na strony, na których znajdziemy szczegóły dotyczące zgodności tych aplikacji z Windows 8.

4 Co przenosimy: Kiedy odinstalujemy niezgodne programy, klikamy na Zamknij i na Dalej. Zaznaczamy jedno z pól, aby zdecydować, jakie elementy zostaną przeniesione z naszego systemu do Windows 8. W Windows XP możemy zachować jedynie pliki osobiste, w Viście – pliki osobiste i ustawienia systemu, natomiast w Windows 7 możemy zachować własne pliki, ustawienia systemu oraz zainstalowane programy. Po dokonaniu wyboru klikamy na Dalej.



5 Zamówienie: Klikamy na przycisk Zamów. Jeżeli chcemy otrzymać pocztą dysk z wersją instalacyjną Windows 8 (płatne dodatkowo 63,99 złotego), zaznaczamy opcję. Nie opłaca się to, ponieważ możemy sami ściągnąć wersję instalacyjną i nagrać ją na płytę DVD lub pendrive (szczegóły na następnej stronie). Klikamy na przycisk Finalizuj zakup.

6 Płatność: Wypełniamy wyświetlony formularz naszymi danymi i klikamy na Dalej. W kolejnym oknie wybieramy metodę płatności – mamy do wyboru PayPal lub kartę kredytową (możemy zapłacić praktycznie każdą kartą płatniczą, która ma na odwrocie trzycyfrowy kod weryfikacyjny). Po podaniu wymaganych danych karty lub konta PayPal klikamy na Dalej. Jeżeli korzystamy z promocji dla posiadaczy komputerów z Windows 7 kupionych po 1 czerwca 2012 roku, w pole wpisujemy



5 RZECZY O KTÓRYCH TRZEBA PAMIĘTAĆ

1 WYMAGANIA

Aby zainstalować Windows 8, komputer musi mieć przynajmniej: procesor 1 GHz i 1 GB pamięci RAM. W wypadku 32-bitowej wersji systemu Windows 8 na dysku twardym musimy mieć co najmniej 16 GB wolnego miejsca, a dla 64-bitowej wersji – 20 GB.

2 KOMPATYBILNOŚĆ

Programy i urządzenia, które działają na Windows 7, w większości powinny działać również w Ósemce. Zgodność konkretnych programów z Windows 8 możemy sprawdzić na stronie WEB-KOD: **9745**.
W wypadku aktualizacji Windows do najnowszej wersji programy, które zostaną zidentyfikowane jako niezgodne, warto najpierw odinstalować, a dopiero potem wykonać upgrade systemu.

3 BACKUP DANYCH

Podczas uaktualniania z Windows XP, Vista i 7 możemy wybrać opcję, która przenosi pliki zapisane w osobistych folderach użytkowników systemu. Na wszelki wypadek należy jednak wykonać kopię zapasową wszystkich ważnych danych z partycji systemowej na innej partycji lub dysku zewnętrznym.

4 WINDOWS UPDATE

Uaktualnienie do Windows 8 jest możliwe tylko wtedy, gdy nasz obecny system jest aktualny. W Windows XP musi być zainstalowany dodatek Service Pack 3 (SP3), w Windows Vista przynajmniej SP1 (najlepiej SP2), a w Windows 7 – SP1. Ponadto należy zaktualizować system za pomocą mechanizmu Windows Update.

5 32 CZY 64 BIT?

32-bitową wersję systemu można uaktualnić tylko do 32-bitowego Windows 8. Analogicznie jest z wersją 64-bitową. Wersję systemu wyświetlimy, wciskając klawisze [⊞] [pause]. Przy nowej instalacji warto zdecydować się na wersję 64-bitową systemu.

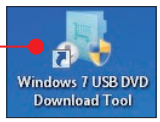
>

INSTALACJA Windows 8

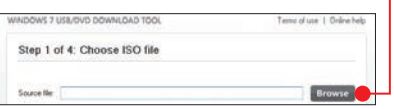
WINDOWS 8 NA DVD LUB PENDRIVIE

Podczas uaktualniania systemu do Windows 8 możemy ściągnąć plik obrazu płyty instalacyjnej Windows 8. Za pomocą programu Windows 7 USB DVD Download Tool łatwo stworzymy z obrazu instalacyjną płytę DVD lub pendrive, którego można użyć później na przykład do przeinstalowania systemu.

1 Przygotowanie: Program o nazwie Windows 7 USB DVD Download Tool znajdziemy w module Wirtualnej Płyty w aplikacji KŚ+. Po zainstalowaniu uruchamiamy program, podwójnie klikając na ikonę. Następnie wkładamy do napędu czystą płytę DVD lub podłączamy pusty pendrive o pojemności przynajmniej 4 GB.



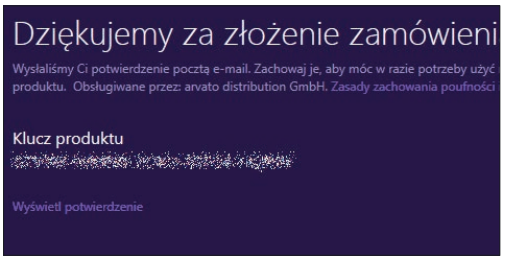
2 Wskaż obraz: W oknie programu klikamy na przycisk, wskazujemy na dysku plik obrazu płyty Windows 8, który pobraliśmy podczas uaktualnienia (patrz punkt **8** na stronie 36) i klikamy na Otwórz oraz na Next.



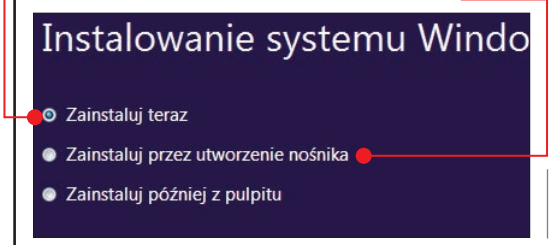
3 Wybór nośnika: Jeżeli tworzymy płytę instalacyjną, klikamy na, a jeśli pendrive – na. Następnie z listy wybieramy literę napędu, pod którą jest on widoczny w Eksploratorze Windows, i klikamy na Begin copying. Po zakończeniu nagrywania klikamy na ☒.

kod otrzymany po zarejestrowaniu się na stronie **www.windowsupgradeoffer.com** i klikamy na Zastosuj. Cena ze 129 złotych zmieni się wtedy na 69 złotych. Klikamy na Kup, aby potwierdzić zakup.

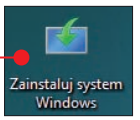
7 Klucz produktu: W kolejnym oknie wyświetli się klucz produktu (zostanie on wysłany również na podany w formularzu adres e-mail), który jest potrzebny do zainstalowania Windows 8. Przepisujemy klucz uważnie na kartkę i klikamy na Dalej.



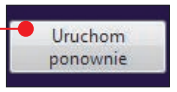
8 Zapisujemy obraz płyty: Rozpocznie się ściąganie plików koniecznych do uaktualnienia systemu (około 2 GB). Kiedy ściąganie i przygotowywanie plików się zakończy, wyświetli się okno, w którym wybieramy sposób instalacji Windows 8. Po wybraniu opcji uaktualnienie rozpocznie się natychmiast, ale nie zostanie ściągnięty obraz płyty instalacyjnej, którą jednak warto mieć zawsze pod ręką. Zaznaczamy więc opcję i w kolejnym oknie zaznaczamy pole, aby ściągnąć plik, z którego można stworzyć płytę instalacyjną Windows. Klikamy na Zapisz i wybieramy folder (dowolny katalog na partycji innej niż systemowa lub na dysku zewnętrznym), w którym zostanie zapisany plik ISO z obrazem płyty. Po zakończeniu pobierania klikamy na Zakończ. **Uwaga!** Ściągnięty obraz płyty łatwo nagramy na płytę DVD lub pendrive za pomocą programu Windows 7 USB DVD Download Tool (znajdziemy go w aplikacji KŚ+). Komputer Świat opisał proces tworzenia nośnika instalacyjnego Windows 8 w ramce po lewej.



9 Umowa licencyjna: Aby kontynuować uaktualnienie systemu, klikamy podwójnie na ikonę na pulpicie. Zaznaczamy Zainstaluj teraz i klikamy na przycisk Dalej. Akceptujemy umowę licencyjną, zaznaczając Akceptuję postanowienia licencyjne, i klikamy na Zaakceptuj.



10 Restart: W kolejnym oknie klikamy na, aby ponownie uruchomić komputer. Po restarcie zaznaczamy opcję Kontynuuj od miejsca, w którym przerwano i klikamy na przycisk Dalej.



11 Instalacja: Klikamy na Zainstaluj, aby rozpocząć właściwy proces instalacji Windows 8. Dalej postępujemy tak, jak pokazano w punktach **7** i **8** następnej wskazówki.

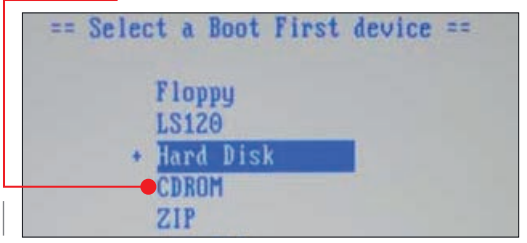
WINDOWS 8 **Z PŁYTY LUB USB**

JAK PRZEPROWADZIĆ NOWĄ INSTALACJĘ

Podczas uaktualniania naszego systemu do Windows 8 nie powinny wystąpić żadne nieprawidłowości, o ile zastosujemy się do podstawowych wymagań dla tego procesu (patrz ramka na poprzedniej stronie). Kiedy jednak coś pójdzie nie tak, wystąpią błędy podczas uaktualnienia albo Windows 8 będzie działał nieprawidłowo, możemy zainstalować nową, tak zwaną czystą kopię Windows 8 z nośnika przygotowanego w sposób opisany w ramce obok.

1 Włóż nośnik: Po wykonaniu kopii zapasowej wszystkich danych z partycji, które chcemy zachować, wkładamy do napędu płytę instalacyjną Windows 8 (lub podłączamy instalacyjny pendrive) i uruchamiamy ponownie komputer.

2 Start z nośnika instalacyjnego: Teraz musimy sprawić, aby komputer uruchomił się z nośnika instalacyjnego zamiast z twardego dysku. W tym celu wywołujemy menu rozruchowe komputera, czyli tak zwane bootmenu. W różnych komputerach służą do tego różne klawisze, na przykład F2, F9, F12, esc lub tab. Przeważnie podczas uruchamiania wyświetli się podpowiedź dotycząca klawisza bootmenu, na przykład F12: Boot Menu. Kiedy bootmenu wyświetli się na ekranie, wybieramy nośnik z Windows 8, na przykład, i wciskamy enter.



Kompletne rozwiązanie gwarantujące optymalne bezpieczeństwo i ochronę Twoich danych.

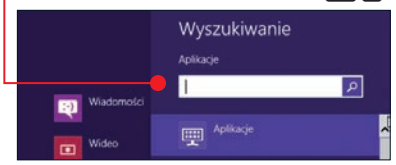
PAMIĘTAJ! „KAŻDA INFORMACJA O TOBIE LUB TWOICH BLISKICH MOŻE ZAGROZIĆ TWOJEJ LUB ICH PRYWATNOŚCI.” ~G Data.

INSTALACJA Windows 8

KRÓTKIE PORADY

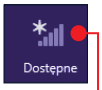
PRZYDATNE SKRÓTY KLAWIATUROWE 1

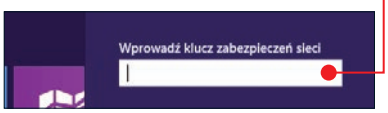
Po uruchomieniu systemu Windows wyświetla się ekran startowy z kafelkami zainstalowanych aplikacji. Aby przełączyć się do klasycznego pulpitu znanego z Windows 7, po prostu naciskamy klawisze ⊞ T. Do interfejsu kafelkowego powracamy, wciskając ⊞. Eksplorator Windows otwieramy natomiast za pomocą znanego nam na pewno skrótu ⊞ E. Wyszukiwanie ustawień, aplikacji i plików ułatwi nam nowe narzędzie wyszukiwania, które otwieramy klawiszami ⊞ F.



POŁĄCZENIE Z SIECIĄ WI-FI 2

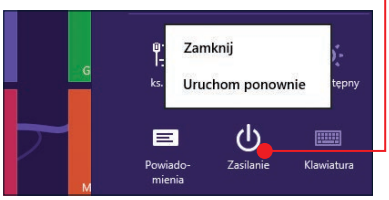
Jeśli Windows 8 podczas instalacji nie skonfigurował używanego przez nas połączenia Wi-Fi, musimy to zrobić sami. W tym celu wciskamy klawisze ⊞ I (małe „i"). Następnie klikamy na ikonę. Na liście dostępnych sieci podwójnie klikamy na tę, z którą się chcemy połączyć, wpisujemy hasło zabezpieczające i klikamy na Dalej, aby nawiązać połączenie.

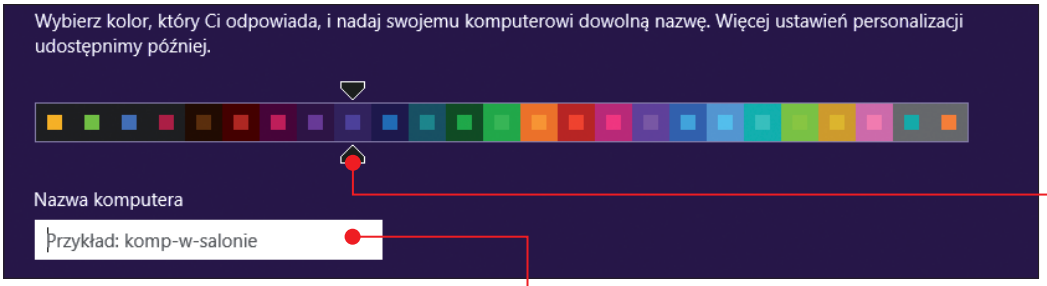




RESTARTOWANIE I WYŁĄCZANIE 3

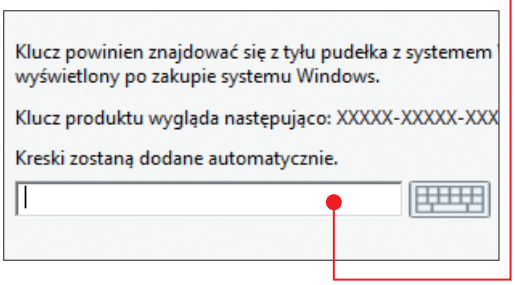
Funkcje służące do wyłączania i restartowania systemu zostały ukryte w nowym pasku nawigacyjnym Charms. Aby wyświetlić ten pasek, umieszczamy kursor w jednym z prawych rogów ekranu lub wciskamy klawisze ⊞ C. Następnie klikamy na przycisk i potem na. Teraz możemy kliknięciem wybrać, co chcemy zrobić z komputerem. Kiedy pracujemy w klasycznym interfejsie, okno z funkcjami do zamykania systemu otworzymy, wciskając alt F4.



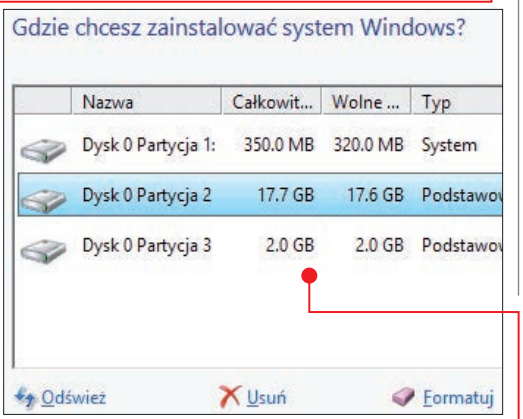


3 Wybór języka: Po uruchomieniu instalatora Windows 8 zatwierdzamy polskie ustawienia językowe, klikając na Dalej, i klikamy na Zainstaluj teraz.

4 Klucz produktu: W następnym oknie w pole wpisujemy zakupiony klucz produktu i klikamy na Dalej.



5 Wybór instalacji: Potwierdzamy umowę licencyjną i klikamy na Dalej. Następnie klikamy na, aby zainstalować Windows 8 od nowa.

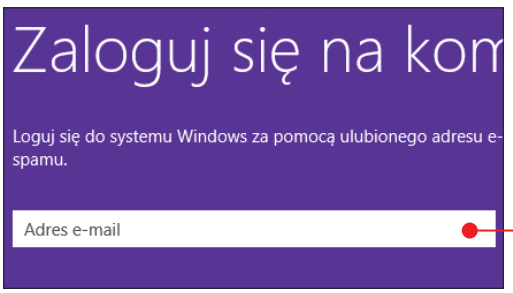


6 Wybór dysku: W kolejnym oknie wyświetli się lista partycji naszego dysku. Kliknięciem wskazujemy partycję, na której chcemy zainstalować Windows 8. Jeżeli przed instalacją skopiowaliśmy wszystkie ważne pliki na inny dysk, klikamy na przycisk Formatuj i na OK, aby sformatować partycję, usuwając przy tym wszystkie znajdujące się na niej dane. Klikamy na Dalej, aby kontynuować instalację.

7 Kolorystyka i nazwa: Kiedy instalator zakończy kopiowanie niezbędnych plików na dysk, wyświetli się okno, w którym za pomocą suwaka ustalamy kolorystykę okien naszego nowego systemu. W pole wpisujemy dowolną nazwę dla naszego komputera i klikamy na Dalej.

8 Dostosowanie ustawień: W kolejnym oknie możemy dostosować ustawienia Windows 8, między innymi opcje zabezpieczeń i udostępniania plików. Jeżeli chcemy w tej chwili dostosować ustawienia, klikamy na przycisk Dostosuj i zmieniamy domyślną konfigurację. Możemy również zastosować proponowane przez producenta ustawienia, klikając na Użyj ustawień ekspresowych.

9 Konto użytkownika: Jeżeli mamy zarejestrowane konto Microsoft, możemy je powiązać z kontem w Windows 8, wpisując w pole adres e-mail skojarzony z kontem Microsoft. Jeżeli nie chcemy tego robić, tworzymy lokalne konto użytkownika na komputerze, klikając na przycisk Zaloguj się bez użycia konta Microsoft i następnie na Konto lokalne. Po podaniu nazwy konta klikamy na Zakończ. Windows 8 jest gotowy do pracy. **pg**



Uaktualnienie: zainstaluj system Windows i zachowaj ustawienia, pliki oraz aplikacje
Użycie tej opcji powoduje przeniesienie plików, ustawień i aplikacji do systemu Windows. Jest ona dostępna tylko wtedy, gdy na komputerze jest już zainstalowana obsługiwana wersja systemu Windows.

Niestandardowa: tylko zainstaluj system Windows (zaawansowane)
Ta opcja nie umożliwia przeniesienia plików, ustawień i aplikacji do systemu Windows. Uruchom komputer przy użyciu dysku instalacyjnego, jeśli chcesz wprowadzić zmiany w partycjach i dyskach. Zalecamy wykonanie kopii zapasowej plików przed kontynuowaniem.

KONKURS

ZMIENIAJ POLSKIE BIURA NA LEPSZE

WYGRAJ NOWY SPRZĘT HP DLA SIEBIE

konkursHP.komputerswiat.pl

PROJEKTUJ I WYGRYWAJ

Wejdź na stronę konkursową, zaprojektuj totalną metamorfozę wybranego z przedstawionych tam wnętrz biurowych i wygraj cenne nagrody – profesjonalny sprzęt HP.

DAJ WYRAZ SWOJEJ KREATYWNOŚCI.
Czekamy na Twój projekt: konkursHP.komputerswiat.pl

Upgrade your office

hp

KURSY ONLINE

Komputerowe kursy językowe zawsze cieszyły się dużą popularnością. TERAZ PRZENOSZĄ SIĘ DO INTERNETU! Jakie mają możliwości i jak działają? Zobaczmy to na przykładzie serwisu multikurs.pl

UCZ SIĘ W SIECI

multikurs.pl

3 MIESIĄCE ZA DARMO I **RABAT 35%**

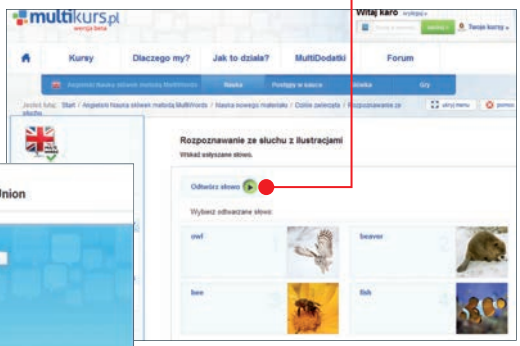
Czytelnicy Komputer Świata mogą skorzystać z **darmowych trzech miesięcy nauki słówek metodą MultiWords** w serwisie multikurs.pl oraz dodatkowo przedłużyć okres abonamentowy (lub wykupić dodatkowy kurs) z rabatem 35 procent. Informacje, jak skorzystać z tych możliwości, znajdziemy na stronach 40–41.

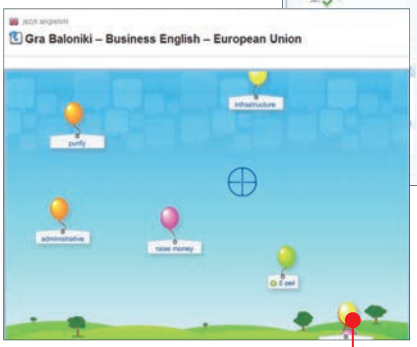
Kurs online na przykładzie języka angielskiego

- 10 600 niezbędnych słów i zwrotów;
- 17 000 nagrań native speakerów;
- 10 000 przykładowych zdań z tłumaczeniami;
- praktyczny podział na 32 grupy tematyczne i 5 poziomów zaawansowania;
- system Inteligentnych Powtórek;
- 9 rodzajów ćwiczeń;
- gry językowe do utrwalania słówek (dynamicznie generowany materiał);

- mobilna wersja strony z kursami;
- dostęp do materiałów dodatkowych: artykułów, ćwiczeń, filmów i gier;
- możliwość drukowania fiszek (opcja dostępna w abonamencie na 12 miesięcy);
- bezpłatny test poziomujący;
- rankingi;
- certyfikat po zakończeniu kursu.

Technologia oferuje wiele udogodnień podczas nauki języków obcych. Nie musimy korzystać z metod tradycyjnych – przepisywać słówek czy zdań przykładowych ze słownika do zeszytu, wycinać karteczek ze słówkami. W internecie jest dostępnych wiele platform edukacyjnych i portali językowych korzystających z najnowszych rozwiązań technologicznych.





Jednym z nich jest platforma multikurs.pl, która wykorzystuje nowoczesną metodę nauki łączącą dwa najważniejsze elementy każdego języka obcego: słownictwo (system nauki słówek MultiWords) oraz posługiwanie się językiem w praktyce (Intensywne kursy).

SYSTEM MULTIWORDS

System MultiWords to kurs zawierający od kilku do kilkunastu tysięcy słów wraz ze zdaniami przykładowymi. System oferuje nie tylko naukę słówek wraz z tłumaczeniem. Nagrania umożliwiają naukę wymowy, a zdania przykładowe pokazują zastosowanie słów w kontekście. Różne rodzaje ćwiczeń pozwalają na naukę pisowni oraz rozumienia ze słuchu.

Podział na poziomy zaawansowania, kategorie oraz grupy tematyczne ułatwia użytkownikowi wybór interesującego słownictwa. Dodatkowo można wybierać słowa do nauki bezpośrednio poprzez wbudowany słownik.

Dostępne w serwisie dodatkowe Intensywne kursy kładą nacisk na praktyczną naukę wszystkich umiejętności językowych i zastosowanie wiedzy w praktyce.

MOBILNA NAUKA

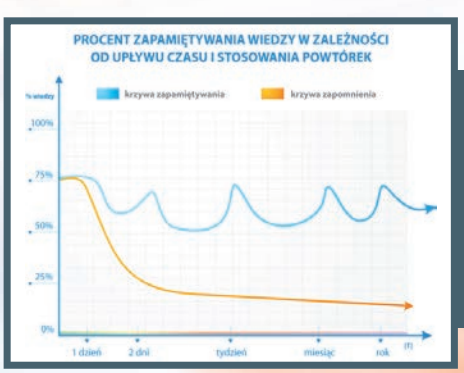
System MultiWords jest dostępny z poziomu telefonów komórkowych oraz tabletów. Wszyscy użytkownicy preferujący urządzenia mobilne mogą uczyć się języka w dowolnie wybranym miejscu i czasie. Dodatkowo istnieje możliwość wydrukowania sobie zestawów słówek w postaci poręcznych karteczek (fiszki są dostępne tylko przy wybranych abonamentach).

UTRWALANIE

Urozmaicone ćwiczenia w ciekawy sposób utrwalają poznane słownictwo. Gwarantują szybką i efektywną naukę. Pozwalają opanować wszystkie niezbędne podczas komunikacji umiejętności – dzięki nim można nauczyć się mówić, czytać, a także pisać w języku obcym.

UCZ SIĘ, BAWIĄC

Poznane słownictwo można utrwalać, grając w specjalnie przygotowane gry językowe: Memory, Baloniki i Pac-Man. Dzięki połączeniu nauki i rozrywki przy zabawnych grach nauka staje się łatwa i przyjemna.



SYSTEM INTELIGENTNYCH POWTÓREK

System Inteligentnych Powtórek MultiWords dostępny w serwisie multikurs.pl dostosowuje się do użytkownika i, na podstawie analizy jego postępów w nauce, wyznacza optymalne terminy powtórek. Dzięki określeniu przez użytkownika znajomości słówka w ćwiczeniu Samoocena, system MultiWords określa stopień zapamiętania słówka, dobiera najlepszy czas i zakres powtórki, tak aby słowa stale pozostawały w pamięci. Dzięki temu czas potrzebny na naukę języka zostaje maksymalnie skrócony i w pełni wykorzystany.

Fot.: Bocos Benedict/dreamstime.com

gramynawynos.pl

PORADY W 10 KROKACH

9 JĘZYKÓW OBCYCH – SPOSÓB NA

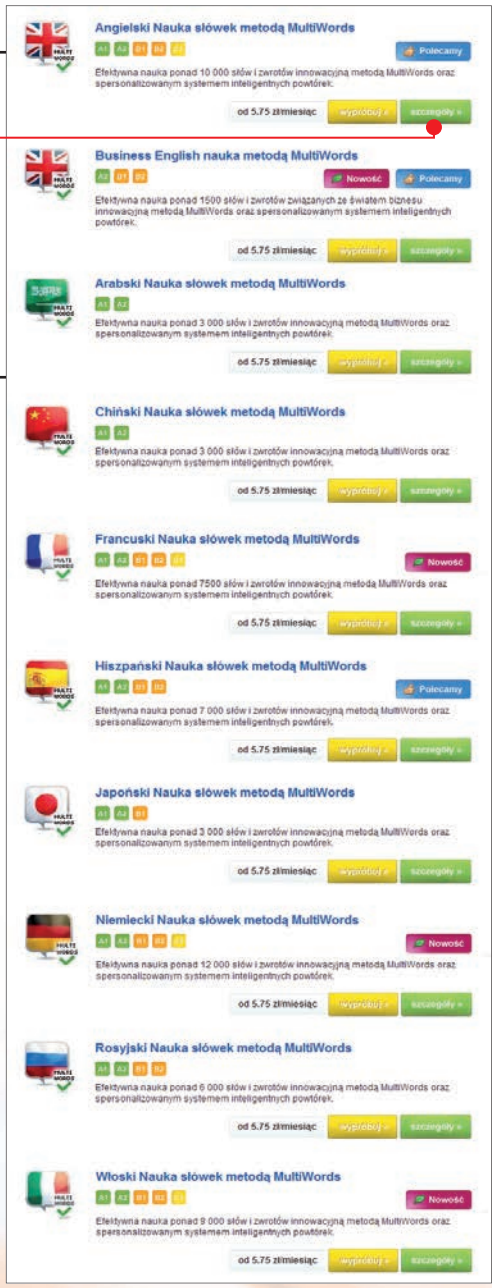
multikurs.pl

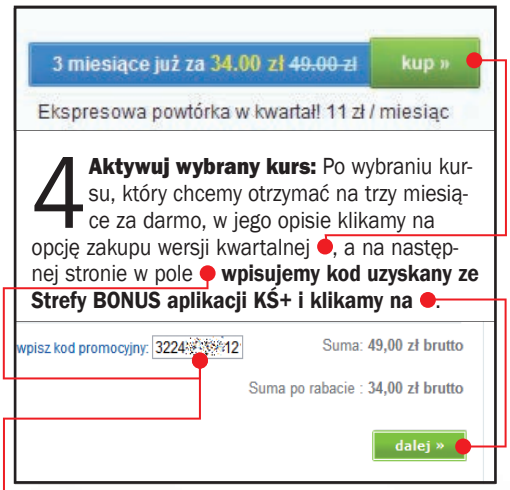
Na **NAUKĘ JĘZYKÓW OBCYCH** nigdy nie jest za późno! Komputer Świat przygotował dla Czytelników do wyboru jeden z **KURSÓW NAUKI SŁÓWEK** na trzy miesiące za darmo

1 Pobierz kod: W aplikacji KŚ+ (opis na stronach 24–25) znajdziemy Strefę BONUS, a w niej darmowy kod dla Czytelników. Korzystając z wbudowanego w KŚ+ mechanizmu, pobieramy klucz do serwisu multikurs.pl **Uwaga! Klucz ze Strefy BONUS, upoważniający do darmowego trzymiesięcznego abonamentu na kurs językowy i rabatu 35%, należy pobrać i zarejestrować na stronie multikurs.pl do 31 stycznia 2013 roku.**

2 Zarejestruj konto w serwisie multikurs.pl: Wystarczy otworzyć stronę multikurs.pl, wybrać polecenie ● i wypełnić prosty formularz, aktywować konto i na koniec zalogować się w serwisie, klikając na ●.

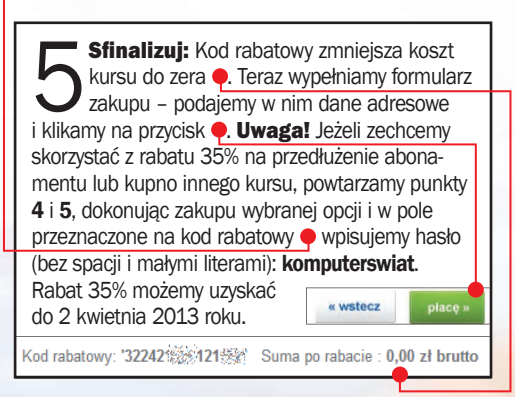
3 Wybierz kurs językowy: Czytelnicy mają do dyspozycji wyłącznie kursy metodą MultiWords: 9 języków (angielski, arabski, chiński, francuski, hiszpański, japoński, niemiecki, rosyjski i włoski) oraz kurs Business English (kod bonusowy nie zadziała z innymi kursami!). By wybrać kurs, klikamy na **Kursy**, wybieramy z listy język i obok kursu klikamy na ●. Zobaczymy informacje o zakresie kursu, będziemy mogli przeprowadzić wstępny test oraz sprawdzić kurs przez dwa dni. Możemy w ten sposób obejrzeć wszystkie dostępne kursy.





4 Aktywuj wybrany kurs: Po wybraniu kursu, który chcemy otrzymać na trzy miesiące za darmo, w jego opisie klikamy na opcję zakupu wersji kwartalnej ●, a na następnej stronie w pole ● **wpisujemy kod uzyskany ze Strefy BONUS aplikacji KŚ+ i klikamy na ●.**

5 Sfinalizuj: Kod rabatowy zmniejsza koszt kursu do zera ●. Teraz wypełniamy formularz zakupu – podajemy w nim dane adresowe i klikamy na przycisk ●. **Uwaga!** Jeżeli zechcemy skorzystać z rabatu 35% na przedłużenie abonamentu lub kupno innego kursu, powtarzamy punkty **4** i **5**, dokonując zakupu wybranej opcji i w pole przeznaczone na kod rabatowy ● wpisujemy hasło (bez spacji i małymi literami): **komputerswiat**. Rabat 35% możemy uzyskać do 2 kwietnia 2013 roku.



ważne

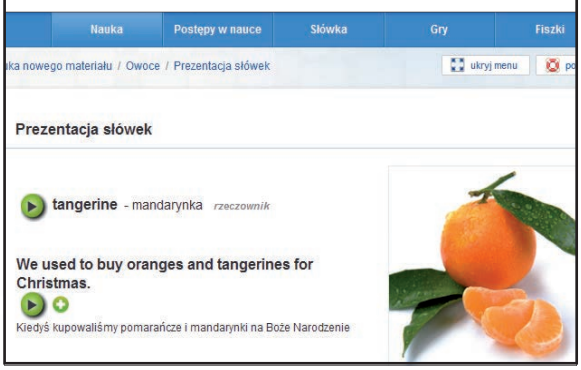
Kod pobrany ze Strefy BONUS Komputer Świata 1/2013 upoważnia do jednego, trzymiesięcznego darmowego abonamentu (od chwili rejestracji w serwisie multikurs.pl) na kurs językowy **metodą MultiWords**. Klucz należy pobrać i zarejestrować w serwisie multikurs.pl (patrz punkt 4 powyżej) **do 31 stycznia 2013 roku.** Kod rabatowy na przedłużenie abonamentu lub dodatkowy kurs należy wykorzystać do **2 kwietnia 2013 roku.**

3 MIESIĄCE NAUKI ZA DARMO i 35% RABATU NA PRZEDŁUŻENIE

SŁÓWKA

6 Uruchom kurs: Po wykonaniu poprzedniego punktu klikamy na zobacz swoje kursy ». Sprawdzimy, ile darmowych dni nam pozostało ●, nasze postępy ● i liczbę planowanych powtórek ●. Klikając na ●, uruchomimy wybrany kurs i będziemy mogli rozpocząć naukę.

7 Ucz się tysięcy słówek: Każdy kurs zawiera tysiące słówek i uczy nie tylko ich znaczenia czy pisowni. Nagrania słówek oraz zdań przykładowych umożliwiają naukę wymowy oraz zastosowanie słów w kontekście. Dzięki praktycznemu podziałowi na grupy tematyczne oraz na poziomy zaawansowania możemy wybrać słownictwo, które rzeczywiście nas interesuje i jest nam potrzebne.



8 Utrwalaj zdobytą wiedzę: System zaplanowanych powtórek, ćwiczenia oraz gry językowe pozwalają na szybką i efektywną naukę. Materiały uzupełniające nie tylko utrwalają zdobytą już wiedzę, ale pozwalają również opanować wszystkie niezbędne umiejętności językowe.

9 Korzystaj z dodatkowych materiałów: Na stronie multikurs.pl w sekcji MultiDodatki znajdziemy testy, gry, filmy, ćwiczenia i artykuły. Stanowią one uzupełnienie materiałów, które przerabiamy podczas kursu. Pomogą nam dalej rozwijać wszystkie niezbędne umiejętności językowe.

10 Ucz się wszędzie: System MultiWords umożliwia nam wygodną naukę słówek również bez użycia komputera. Dla użytkowników, którzy preferują urządzenia mobilne, przygotowano wersję strony kursu zoptymalizowaną do wyświetlania na ekranie telefonów komórkowych i tabletów. Wybrane ćwiczenia i powtórki można wykonywać na urządzeniach z systemem Android oraz iOS.
Jeżeli zdecydujemy się wykupić dodatkowy roczny abonament (z rabatem 35 procent), zyskamy możliwość drukowania dowolnych zestawów słówek w postaci poręcznych karteczek (fiszek).

NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

CZYTELNICY

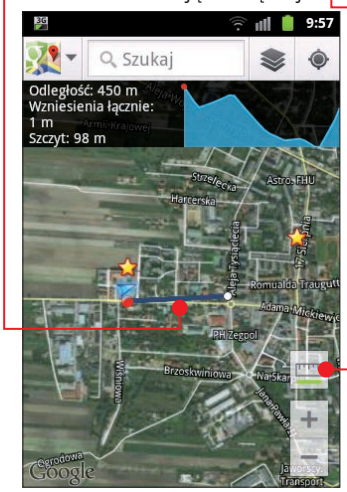
KOMPUTER ŚWIAT ODPOWIADA

KRÓTKIE PORADY

LINIJKA W MAPACH GOOGLE

Pytanie: W telefonie często korzystam z Mapy Google. Czasami na wyświetlanej mapie chciałbym dokładnie zmierzyć konkretny dystans. Czy jest taka możliwość?

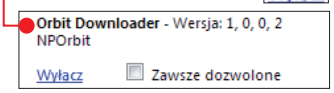
Odpowiedź: Usługa Mapy Google udostępnia eksperymentalne narzędzie do pomiaru odległości. Aby je włączyć, w ustawieniach aplikacji należy wcisnąć Laboratorium i zaznaczyć funkcję Narzędzie pomiaru. Na mapie będzie widoczna ikona linijki. Wystarczy ją wcisnąć i na mapie wskazać punkty trasy, której długość chcemy poznać. Na górze zostaną wyświetlone między innymi informacje o odległości. Pomiar kończymy, ponownie wybierając ikonę linijki.



WYŁĄCZANIE WTYCZKI W GOOGLE CHROME

Pytanie: Google Chrome odwołuje się do aplikacji Orbit Downloader, która została usunięta z komputera. Jak to naprawić?

Odpowiedź: W oknie przeglądarki w pole adresu wpisujemy chrome://plugins i wciskamy enter. Następnie wyłączamy wybraną wtyczkę, klikając przy jej nazwie na Wyłącz.

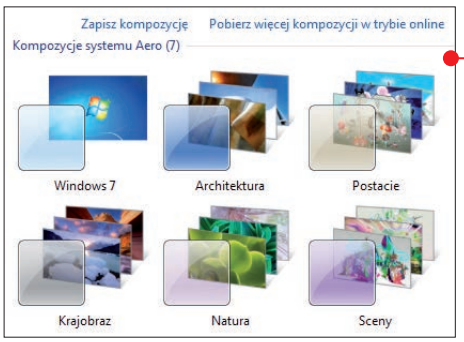


JAK UROZMAICIĆ PULPIT WINDOWS

Pytanie: Znudziły mi się kompozycje dostępne w Windows oraz tapety systemowe. Czy jest sposób, aby automatycznie wczytywać nowe tapety z internetu?

Odpowiedź: Windows 7 oraz Windows 8 mogą pobierać zdjęcia z internetu, automatycznie wczytywać je jako tapetę pulpitu i zmieniać co określony czas na nowe. Fotografie mogą mieć różną tematykę – dynamiczna fauna, flora czy zdjęcia lotnicze. Zobaczmy, jak skonfigurować automatyczną zmianę tapet.

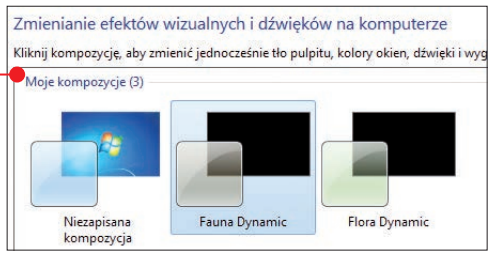
1 Otwieranie biblioteki kompozycji: Na pulpicie klikamy prawym przyciskiem myszy i z wyświetlonego menu wybieramy Personalizuj. W otwartym oknie klikamy na i jeśli jest taka potrzeba, logujemy się do usługi Windows Live.



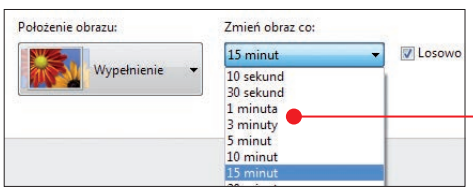
2 Wczytujemy dynamiczne kompozycje: Zostanie otwarta przeglądarka WWW i wczytana strona, na której znajdziemy wiele kompozycji do Windows. Klikamy na odnośnik. W ten sposób zostaną wyświetlone dostępne dynamiczne kompozycje, które automatycznie dodają nowe tła pulpitu.

3 Pobieramy pakiet z kompozycjami: Wybieramy interesujący nas pakiet kompozycji i klikamy pod nim na przycisk Pobierz. Zapisujemy plik na dysku, a następnie podwójnie na niego klikamy. W otwartym oknie klikamy na .

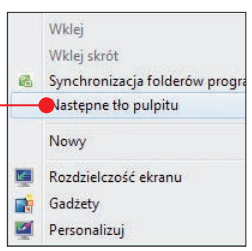
4 Wczytanie kompozycji: Kompozycja automatycznie zostanie wczytana i będzie widoczna w sekcji. Do momentu pobrania zdjęć z sieci pulpit będzie czarny. Potem automatycznie zostanie wczytane zdjęcie na tapetę. Zamykamy okno z kompozycjami.

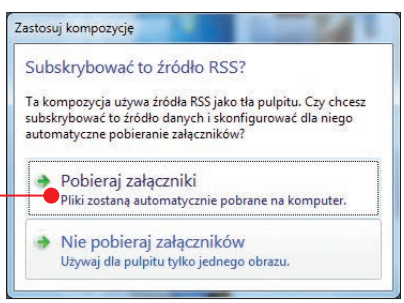


5 Automatyczna zmiana tapety: Tapety będą zmieniane automatycznie co 30 minut. Domyślny odstęp czasowy możemy zmienić. W tym celu powtarzamy punkt **1** wskazówki, klikamy na właściwą dynamiczną kompozycję i na dole okna na Tło pulpitu. W nowym oknie z rozwijanej listy możemy wybrać inny odstęp czasowy do wczytywania nowych obrazków. Klikamy na Zapisz zmiany.



6 Ręczna zmiana tapety: Automatycznie wczytaną tapetę możemy również samodzielnie zmienić. W tym celu wystarczy kliknąć prawym przyciskiem myszy na pulpit, a następnie na .





PYTAJĄ

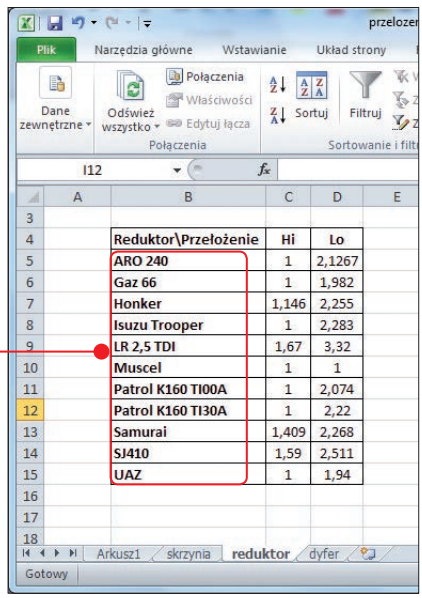
■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

JAK ZROBIĆ ROZWIJANĄ LISTĘ WYBORU W DANEJ KOMÓRCE ARKUSZA KALKULACYJNEGO?

Pytanie: W jednej kolumnie Excela wpisuję różne dane z określonej listy. Dane z tej kolumny są wykorzystywane w formułach. Czy mogę zrobić rozwijaną listę wyboru z zadanymi wartościami?

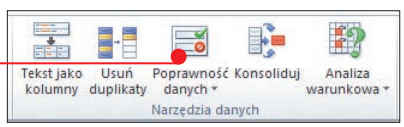
Odpowiedź: Tak, w Excelu można zrobić rozwijaną listę wyboru z zadanymi wartościami. Wcześniej jednak należy w dowolnym miejscu wpisać zawartość, która będzie się wyświetlała na rozwijanej liście. Dane wybrane z listy mogą być uwzględniane w funkcjach Excela. Zobaczmy, jak tworzyć rozwijane listy wyboru w komórkach arkusza kalkulacyjnego.

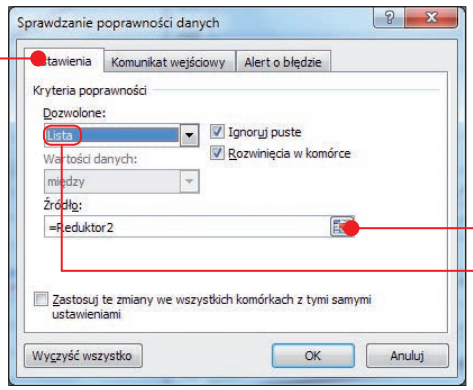
1 **Wprowadzamy dane:** Otwieramy plik Excela i w czystym arkuszu wprowadzamy dane, które będą wyświetlane na rozwijanej liście.



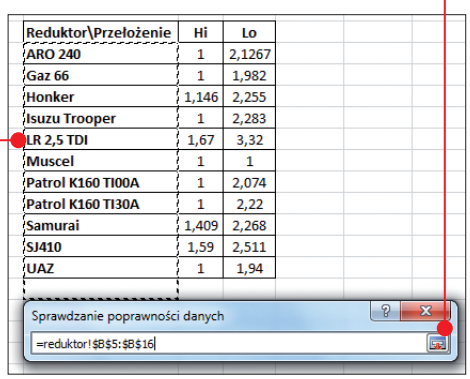
Reduktor\Przełożenie	Hi	Lo
ARO 240	1	2,1267
Gaz 66	1	1,982
Honker	1,146	2,255
Isuzu Trooper	1	2,283
LR 2,5 TDI	1,67	3,32
Muscel	1	1
Patrol K160 TI00A	1	2,074
Patrol K160 TI30A	1	2,22
Samurai	1,409	2,268
SJ410	1,59	2,511
UAZ	1	1,94

2 **Tworzymy listę:** Klikamy na komórkę, w której ma się wyświetlać lista wprowadzonych danych. Następnie przechodzimy na kartę Dane i klikamy na (w Excelu 2003 z menu Dane wybieramy Sprawdzanie poprawności...).

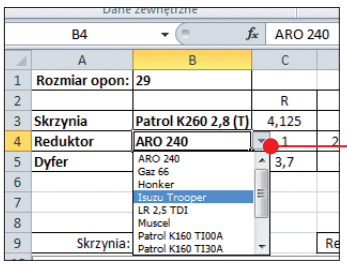




3 **Wybieramy zakres danych:** Na zakładce z rozwijanej listy wybieramy. Klikamy na, przechodzimy do arkusza, w którym wprowadziliśmy dane, i je zaznaczamy. Klikamy na i OK.



4 **Korzystamy z listy:** Rozwijana lista zostanie utworzona. Od teraz wystarczy kliknąć na pole wskazane w punkcie **2** wskazówki, a następnie na. W ten sposób lista zostanie rozwinięta i będzie można z niej wybrać odpowiednią pozycję.



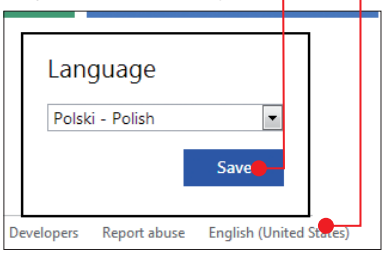
Fot.: Juliengrondin/dreamstime.com

KRÓTKIE PORADY

POLSKE MENU W MICROSOFT SKYDRIVE

Pytanie: Korzystam z dysku SkyDrive, ale panel jest w języku angielskim. Czy mogę zmienić język interfejsu na polski?

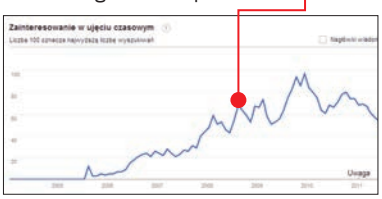
Odpowiedź: Panel usługi SkyDrive dostępny jest w kilkudziesięciu językach. Jeśli domyślnie wczytuje się w języku innym niż polski, należy zalogować się na własne konto, następnie na dole strony kliknąć na, z rozwijanej listy wybrać polski interfejs i zapisać ustawienia, klikając na.



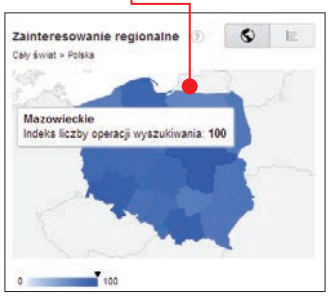
POPULARNOŚĆ HASŁA W GOOGLE

Pytanie: Czy można sprawdzić popularność danej frazy wpisywanej w wyszukiwarkę Google? Jak to zrobić?

Odpowiedź: Tak, Google udostępnia mechanizm pozwalający sprawdzać popularność haseł wpisywanych w wyszukiwarce. Wystarczy odwiedzić adres internetowy www.google.com/trends/, następnie w pole wyszukiwania wpisać wybraną frazę, którą chcemy sprawdzić, oraz wcisnąć enter. Na wykresie zostanie wyświetlona popularność danego hasła w procentach.



Poniżej możemy wybrać kraj, w którym chcemy sprawdzić popularność wpisanego hasła, a nawet zawęzić obszar poszukiwania hasła do konkretnego regionu widocznego na mapie.



>

NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

KRÓTKIE PORADY

ARCHIWUM POGODOWE W INTERNECIE

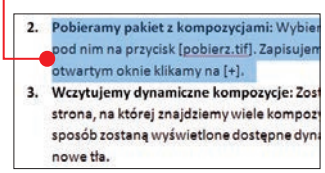
Pytanie: Czy w internecie mogę szybko sprawdzać pogodę, która była zarejestrowana w danym miejscu w odległym czasie, na przykład kilkadziesiąt lat temu?

Odpowiedź: Archiwum pogodowe możemy wyszukać w serwisie Wolfram Alpha. Wystarczy wczytać witrynę www.wolframalpha.com, a następnie w pole wyszukiwania wpisać frazę składającą się ze słowa weather, daty i miasta, na przykład. Po wciśnięciu enter narzędzie wyświetli szczegółowe informacje pogodowe zarejestrowane w danym miejscu o określonym czasie.

PRZENOSIMY AKAPIT W MICROSOFT WORD

Pytanie: Czy można zamieniać miejscami akapity w tekście, nie kopiując ich ich i wklejając? Jak to zrobić?

Odpowiedź: Aby w Microsoft Word przesunąć akapit z tekstem w górę lub w dół, należy ustawić na nim kursor myszy, a następnie na klawiaturze wcisnąć jednocześnie kombinację klawiszy alt shift ↑ lub alt shift ↓. Akapit zostanie zaznaczony i przeniesiony zgodnie ze strzałką, którą wybraliśmy.



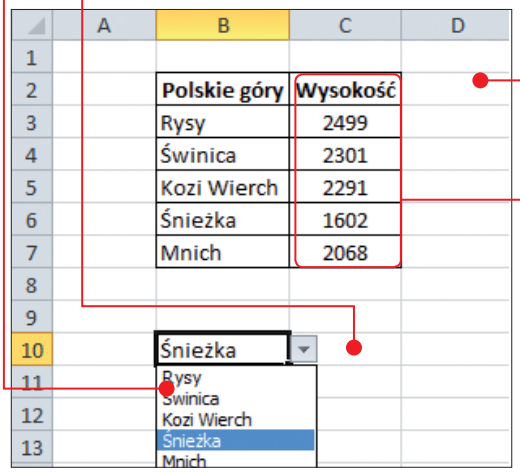
JAK DO WYBRANEJ POZYCJI Z ROZWIJANEJ LISTY AUTOMATYCZNIE WCZYTYWAĆ INNE ZADANE WARTOŚCI?

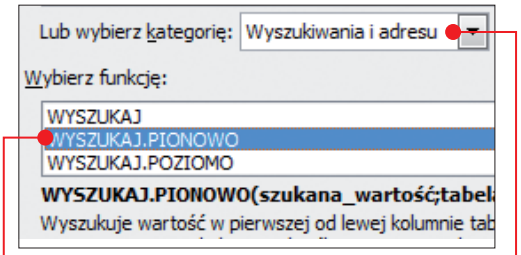
Pytanie: Mam utworzoną rozwijaną listę w komórce. Chcę, aby po wybraniu zadanej pozycji obok była automatycznie zwracana odpowiednia wartość. Jak to zrobić?

Odpowiedź: Aby pokazać mechanizm pozwalający automatycznie zwracać wartości przypisane do określonej pozycji, posłużymy się przykładową tabelą.

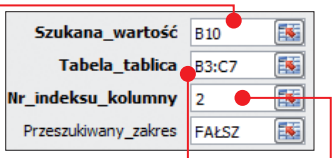
1 Tworzymy listę wyboru: Zgodnie ze wskazówkami ze strony 43, w dowolnym polu arkusza tworzymy rozwijaną listę wyboru z nazwami gór.

2 Klikamy na pole sąsiadujące z listą wyboru, a następnie, klikając na fx, rozpoczynamy tworzenie formuły zwracającej przypisaną w tabeli wartość – w naszym przypadku wysokość góry.



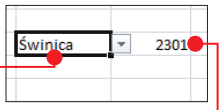


3 Wybieramy kategorię i na liście klikamy na funkcję. Wciskamy enter.



4 W pole wpisujemy odwołanie do komórki, w której została stworzona rozwijana lista. Poniżej zakres danych całej tabeli. W pole wpisujemy numer kolumny, z której będą zwracane dane – w przykładzie Komputer Świata będzie to kolumna 2. W ostatnim polu wpisujemy FAŁSZ i klikamy na OK.

5 Od tej pory po wybraniu pozycji z listy (w przykładzie Komputer Świata nazwy góry), obok automatycznie będzie zwracana przypisana do niej wartość (wysokość góry).

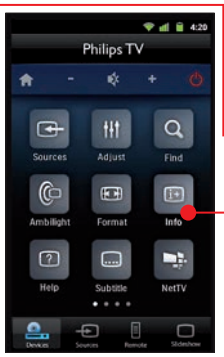


JAK ZE SMARTFONA ZROBIĆ PILOT TELEWIZYJNY?

Pytanie: Mam smartfon z systemem Android oraz telewizor z funkcjami internetowymi. Czy w takim przypadku mogę sterować telewizorem, używając mojego smartfona?

Odpowiedź: Smartfon z systemem Android czy na przykład iPhone może służyć jako funkcjonalny pilot. Warunkiem niezbędnym do komunikacji smartfona z telewizorem jest połączenie obu urządzeń z tą samą domową siecią komputerową – smartfon może być połączony z siecią Wi-Fi, a telewizor przez kabel sieciowy lub również bezprzewodowo. Dodatkowo w smartfonie niezbędna będzie dedykowana aplikacja przeznacza do wybranego telewizora.

1 Na przykład telewizory Panasonic można sterować za pomocą aplikacji Viera Remote dostępnej na systemy Android 2.2 i nowsze, a także na iOS 4.2 i nowsze.



2 Samsungi natomiast obsługuje aplikacja Smart TV Remote Control + DLNA dostępna na smartfony z Androidem 2.2 i nowszym.

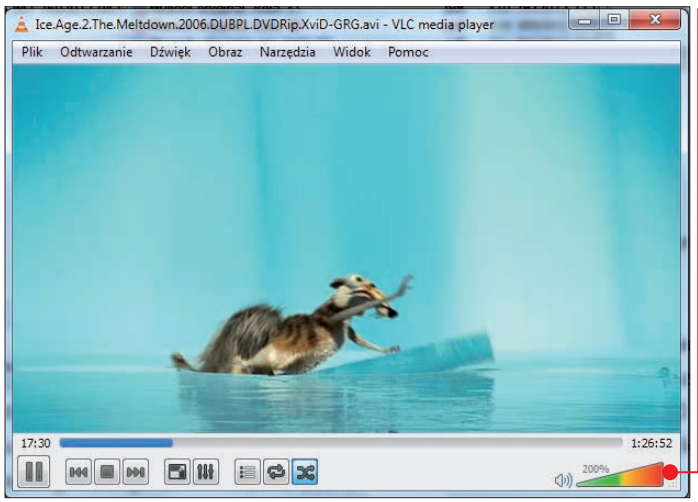
3 Odbiorniki Philips wspiera aplikacja Philips MyRemote, która działa w systemie Android 2.2 i nowszym oraz na iOS 4.3 i nowszym.

JAK ZWIĘKSZYĆ GŁOŚNOŚĆ DŹWIĘKU W LAPTOPIE

Pytanie: Moje głośniki w laptopie są zbyt ciche, szczególnie przy odtwarzaniu niektórych filmów. Jak można zwiększyć głośność dźwięku ponad standardową skalę?

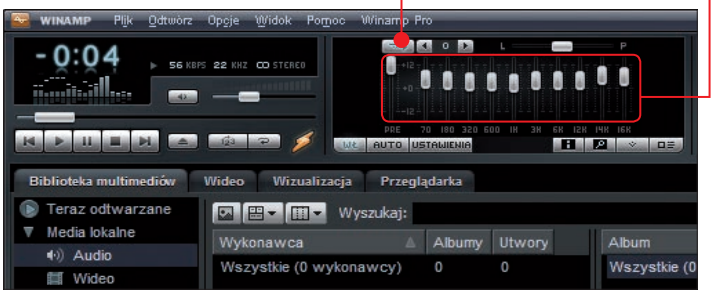
Odpowiedź: Dźwięk w wielu laptopach jest zbyt cichy do oglądania filmów czy słuchania muzyki. Zdarza się również, że klipy wideo mają niską głośność dźwięku. Są jednak sposoby na poprawę głośności laptopa.

1 **VLC media player:** Wystarczy tylko uruchomić film lub muzykę w programie VLC media player (znajdziemy go w aplikacji KŚ+), a następnie suwakiem lub rolką myszy przesunąć regulator głośności w pozycję ●. W ten sposób możemy zwiększyć głośność multimediów do 200% standardowego poziomu bez korzystania z innych ustawień systemowych czy narzędzi.



2 **Korektor dźwięku w dowolnym programie:** Innym sposobem na zwiększenie głośności jest skorzystanie z korektora dźwięku wbudowanego w dowolny program. Mechanizm taki znajdziemy na przykład w popularnym Winampie (znajdziemy go w aplikacji KŚ+). Aby go wyświetlić, wystarczy otworzyć program i wcisnąć alt G. Włączamy go, klikając na ●, a przesuwając suwaki ● do góry, wzmacniamy wysokie i niskie tony, podnosząc tym samym głośność dźwięku.

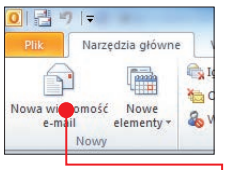
3 **Regulując w ten** sposób głośność, warto pamiętać, że fizycznego ograniczenia w postaci małych i cichych głośników nie da się łatwo i skutecznie ominąć. Dlatego z rozsądkiem należy zwiększać głośność w taki sposób, aby uniknąć przesterowania i zniekształcenia dźwięku.



JAK DODAĆ POLE UDW (UKRYTE DO WIADOMOŚCI) W MICROSOFT OUTLOOK?

Pytanie: Korzystam z programu pocztowego Microsoft Outlook 2010. W oknie wysyłania e-maili brakuje mi jednak pola pozwalającego wysłać pocztę ukrytą do wiadomości. Czy można to pole włączyć?

Odpowiedź: Pocztę e-mail możemy wysyłać bezpośrednio do adresata, a przy tym również kopię tej samej wiadomości do innej osoby jako e-mail do wiadomości DW. W takim przypadku docelowy adresat zostaje poinformowany, że korespondencja trafiła również do innego odbiorcy jako kopia wysłana do wiadomości.

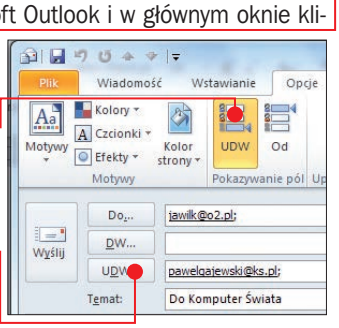


W szczególnych przypadkach może się przydać funkcja UDW (ukryte do wiadomości). Adresaci UDW nie będą znani osobie, do której bezpośrednio został wysłany e-mail. W Microsoft Outlook pole UDW jest ukryte. Zobaczmy, jak je włączyć.

1 **Otwieramy program** Microsoft Outlook i w głównym oknie klikamy na przycisk ●.

2 **W oknie edycji** e-maila klikamy na zakładkę Opcje i na ●.

3 **W ten sposób** pole adresatów ukrytej wiadomości UDW zostanie dodane ●. Będzie ono widoczne również przy tworzeniu nowych wiadomości e-mail.



REKLAMA

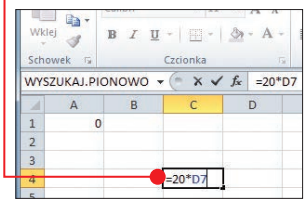
NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

KRÓTKIE PORADY

SZYBKA EDYCJA FUNKCJI W EXCELU

Pytanie: Często korzystam z funkcji Excela. Jak edytować wybraną formułę bezpośrednio w komórce bez przechodzenia do pola edycji funkcji?

Odpowiedź: Edycję funkcji w wybranej komórce możemy rozpocząć, podświetlając wybraną komórkę i wciskając na klawiaturze przycisk F2. Edycję formuły kończymy, wciskając enter.



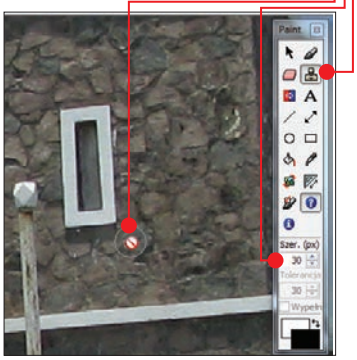
USUWAMY NIEPOTRZEBNE DETALE ZE ZDJĘĆ

Pytanie: Mam kilka zdjęć, na których chciałbym usunąć zbędne elementy, na przykład słup elektryczny. Jak to łatwo zrobić?

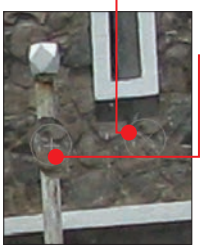
Odpowiedź: Łatwą korekcję zdjęć oferuje na przykład darmowy program IrfanView. Aplikacja umożliwia między innymi usuwanie zbędnych detali uchwyconych na fotografiach. Zobaczmy, jak korzystać z tej pożytecznej funkcji programu.

1 Z aplikacji KŚ+ instalujemy IrfanView. Następnie uruchamiamy program, wciskamy klawisz 0 i dwa razy klikamy na zdjęcie, które chcemy skorygować.

2 Aby precyzyjnie usunąć niepotrzebny element ze zdjęcia, myszą zaznaczamy fragment fotografii, który będziemy korygować, i klikamy na zaznaczenie. Wybrany obszar zostanie powiększony. Następnie, wciskając na klawiaturze F12, włączamy funkcję malowania i rysowania oraz w polu ustalamy wielkość kursora proporcjonalną do rozdzielczości wczytanego zdjęcia.



3 Wybieramy narzędzie klonowania. Następnie ustawiamy kursor myszy w miejscu, które chcemy skopiować, i klikamy prawym przyciskiem myszy.



4 Ustawiamy kursor w miejscu, które chcemy skorygować, i klikamy. Fragment z obszaru zostanie wklejony w odpowiednie pole. W ten sposób staramy się klonować fragmenty, które najlepiej pasują do korygowanego obszaru. Efekt będzie co najmniej zadowalający.

DARMOWA POMOC PRZEZ TELEFON DLA CZYTELNIKÓW

Dla wszystkich Czytelników Komputer Świat wraz z Pogotowiem komputerowym PCDOC przygotował akcję Komputer Świat Hotline. Czytelnicy, którzy mają problem z działaniem komputera lub zainstalowanego na nim oprogramowania, mogą skorzystać z BEZPŁATNEJ pomocy technicznej świadczonej przez Pogotowie komputerowe PCDOC. Wystarczy w wyznaczonym dniu i godzinie zadzwonić pod podany obok numer i podać hasło **KOMPUTER ŚWIAT POMAGA**. Technik PCDOC postara się rozwiązać problem. Być może wystarczy rozmowa telefoniczna. Może się jednak okazać, że niezbędna będzie pomoc zdalna przez komputer. Wówczas konieczne będzie zainstalowanie specjalnego oprogramowania zgodnie z poleceniami technika. Technik połączy się ze sprawiającym problemy komputerem i spróbuje rozwiązać problem. **Usługi Hotline świadczone są dwa razy w tygodniu przez dwie godziny (wtorki i czwartki w godzinach 15.00–17.00), w czasie od 3 grudnia 2012 roku do 6 stycznia 2013 roku.**

Hasło zamieszczone w danym wydaniu Komputer Świata jest unikalne dla każdego wydania Komputer Świata. Czytelnicy będą mogli wykorzystać je tylko do dnia ukazania się następnego numeru Komputer Świata z nowym hasłem.

Partnerem akcji jest firma: PCDOC sp. z o.o. (www.pcdoc.pl), ul. Jelinka 32, 01-646 Warszawa.

Komputer Świat Hotline

BEZPŁATNA POMOC TELEFONICZNA

Kłopoty z restartem systemu?	Twardy dysk odmówił posłuszeństwa?	Poczta przestała trafiać do skrzynki?	Zniknęły z dysku ważne dane?
Nie można odtwarzać muzyki ani filmów?	Program nie chce się zainstalować?	Antywirus ostrzega o zagrożeniu! Co robić?	Jak definitywnie usunąć dane z komputera?

ZADZWOŃ: 22 1006552* W KAŻDY WTOREK I CZWARTEK OD 15.00 DO 17.00
HOTLINE DZIAŁA OD 3 GRUDNIA 2012 DO 6 STYCZNIA 2013

*POŁĄCZENIE NA NUMER STACJONARNY, OPŁATA ZGODNIE Z TARYFĄ OPERATORA

PC DOC pogotowie komputerowe

WSPÓLNA AKCJA KOMPUTER ŚWIATA I PCDOC

Komputer Świat

AKCJA CZYTELNICY TESTUJĄ

CHCESZ MIEĆ ŁĄCZE 150 MB/S?

Weź udział w naszej akcji i zapisz się na testy technologii LTE!

Możesz zyskać szybkie łącze na kilka tygodni oraz niezbędny do testowania sprzęt

Testerzy, którzy wykażą się największym zaangażowaniem, **zdobędą cenne nagrody**

Szczegóły akcji i formularz zgłoszenia znajdziesz na stronie **testuj-LTE.komputerswiat.pl**

POSPIESZ SIĘ! ZAPISY TRWAJĄ TYLKO DO 6 STYCZNIA 2013 ROKU

PARTNERZY AKCJI:

plus

CYFROWY POLSAT
TELEWIZJA INTERNET TELEFON

Komputer Świat

DODATEK SPECJALNY

ZAKUPY – LEPIEJ W SIECI

GDZIE KUPOWAĆ PREZENTY

1 SKLEPY INTERNETOWE
ZALETY: Możliwość starannego wyboru towaru w ogromnej ofercie bez wychodzenia z domu, pełna ochrona kupujących.
WADY: Prezenty trzeba kupić z odpowiednim wyprzedzeniem, aby sklep w przedświątecznym nawale zamówień zdążył dostarczyć nam zakupiony towar.

2 AUKCJE
ZALETY: Szansa na wyszukanie upatrzonych prezentów w cenach niższych niż w sklepach.
WADY: Konieczność brania udziału w licytacji, możliwość oszustwa ze strony sprzedającego.

3 ZAKUPY GRUPOWE I KLUBY ZAKUPOWE
ZALETY: Atrakcyjne zniżki na wiele towarów i usług.
WADY: Korzystne ceny nie zawsze idą w parze z jakością ofert. Ograniczona liczba towaru lub usługi, krótki czas na podjęcie decyzji i zapłatę.

4 PORTALE TYPU IBOOD.PL
ZALETY: Możliwość zakupu towaru za cenę znacznie niższą od oficjalnej.
WADY: Brak możliwości wyboru, tylko jedna oferta dziennie, krótki czas na decyzję o zakupie.

5 PORTALE TYPU ZA10GROSZY.PL
ZALETY: Teoretyczna szansa na kupno towarów w niskich cenach.
WADY: System zbliżony do hazardu, możemy stracić pieniądze i nic nie kupić.

W gorączce przedświątecznych zakupów NIE MUSIMY SPĘDZAĆ WIELU GODZIN na wycieczkach po tradycyjnych sklepach. O wiele wygodniej i SZYBCIEJ BĘDZIE KUPIĆ PREZENTY i inne potrzebne towary w internecie

Fot.: 3ddock/123rf.com

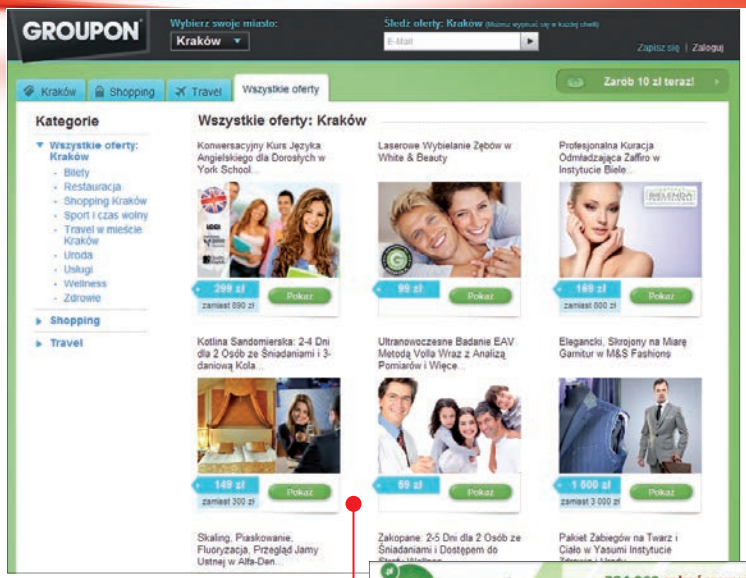
Rozpoczęło się wielkie odliczanie do tegorocznych świąt Bożego Narodzenia. Oprócz radości rodzinnych spotkań, obdarowywania się prezentami i rozkoszy podniebienia święta oznaczają gorączkę przygotowań, a wśród nich – zakupy. Polacy ruszają więc do sklepów poszukując prezentów dla swoich najbliższych. I coraz częściej nie są to tylko zwykłe sklepy. Ze statystyk wynika bowiem, że w 2012 roku niemal równa liczba naszych rodaków zamierza dokonać świątecznych zakupów w tradycyjnych punktach sprzedaży i w ich internetowych odpowiednikach.

KAPCIE ZAMIAST ZADYSZKI

Świąteczne zakupy w internecie mają wiele zalet. Pierwsza to niezaprzeczalna wygoda. Po co biegać po wielu sklepach i centrach handlowych w tłumie podobnie zaaferowanych rodaków poszukujących prezentów, skoro można bez stresu kliknąć w sieci na upatrzony przedmiot, a później spokojnie czekać na dostawę towaru. Inna przewaga internetowych zakupów polega na szerokim wyborze ofert – wystarczy bez wychodzenia z domu odwiedzić kilka witryn sklepów online, by szybko zorientować się w dostępności i cenach poszukiwanych artykułów. Jeżeli więc do tej pory unikaliśmy sieci jako źródła świątecznych zakupów, warto się nią zainteresować. Oczywiście kupowanie w internecie ma też swoje pułapki. Ale dzięki poradom zawartym na kolejnych stronach łatwiej będzie nam uniknąć ewentualnych zagrożeń. Dzięki temu poszukiwanie i nabywanie świątecznych prezentów za pośrednictwem internetu stanie się wygodne i bezpieczne, a my szybko docenimy ten sposób kupowania i uniknięcia frustracji czekających nas przed Bożym Narodzeniem.

ZNAJDŹ PREZENT I DOBRĄ CENĘ

Internet jest dobrym sposobem na świąteczne zakupy, w jego wypadku mamy jednak do czynienia z klęską urodzaju. Ofert w sieci jest bowiem bez liku i często, rozpoczynając poszukiwania prezentów, nie bardzo wiadomo, jaki adres WWW wpisać, by trafić na sprzedawcę interesującego nas towaru. Warto więc skorzystać z dwóch najważniejszych narzędzi przy internetowych poszukiwaniach prezentów – wyszukiwarki oraz porównywarki cen. Pierwszej z tych platform nie



trzeba raczej przedstawiać – praktycznie każdy internauta zna przecież Google. Jeżeli zaś chodzi o porównywarki cen, to do najsprawniejszych i najbardziej popularnych w polskiej sieci należą Ceneo (**ceneo.pl**), Skąpiec (**skapiec.pl**) i Nokaut (**nokaut.pl**). Dzięki wyszukiwarce i porównywarce znajdziemy szybko poszukiwany towar w rozsądnej cenie.

UWAGA NA SPAM!

W trakcie poszukiwań prawdziwych świątecznych okazji oferty napływające wprost do naszej skrzynki e-maile wydają się prawdziwym zbawieniem. Myślimy: Fajnie, to jest to, czego szukałem. Wystarczy kliknąć na link. Jednak uwaga! Wszystkie niezamawiane przez nas oferty nadsyłane e-mailem powinniśmy traktować z dystansem. Mogą one bowiem być próbą internetowego oszustwa. Wówczas zamiast na szybkich i wygodnych zakupach może się skończyć na przejęciu naszych poufnych danych, a nawet kradzieży pieniędzy zgromadzonych na bankowym koncie.

W GRUPIE TANIEJ, ALE BEZ WYBORU

Internauci często korzystają z serwisów oferujących zakupy grupowe. Propozycje zamieszczane na takich stronach, jak **groupon.pl**, **citeam.pl** czy **gruper.pl**, pozwalają na kupno wielu towarów, a jeszcze częściej usług w atrakcyjnych cenach, często o wiele niższych od tych obowiązujących na co dzień. Jednak ten sposób poszukiwania gwiazdkowych prezentów ma swoje wady. Wybór ograniczony jest bowiem do aktualnej oferty zniżek, która w dodatku ma swoje ograniczenia – określony czas, w którym możemy zakupić towar bądź usługę, a także liczbę dostępnych ofert. W efekcie decyzję o zakupie musimy podjąć bardzo szybko i czasu na zastanowienie jest niewiele. Tymczasem właśnie przy zakupach grupowych staranny wybór jest bardzo istotny. Wyobraźmy sobie bowiem, że mamy szansę kupna na prezent tygodniowych wakacji w Egipcie czy weekend w spa. Dobrze byłoby ustalić z obdarowywaną osobą, czy terminy umieszczone w ofercie są dla niej odpowiednie. Bo jeśli nie, to kupno podobnego podarku może być przysłowiowym strzałem kulą w płot. Trzeba też pamiętać o tym, że internauci na forach dosyć często narzekają na usługi sprzedawane w ramach zakupów grupowych. Często bowiem ich jakość mocno odbiega od tego, czego można się spodziewać, nawet płacąc niższą cenę uwzględniającą rabat.

NA GRANICY HAZARDU

Podobnie do zakupów grupowych działają też inne serwisy, takie jak **ibood.pl.** Zniżki cen za oferowane towary są tutaj znaczne, jednak każdego dnia mamy do wyboru tylko jeden produkt w ofercie. Jeżeli więc jednego dnia do sprzedania jest kuchenny robot, a my akurat chcieliśmy kupić takie urządzenie mamie pod choinkę, to trafiliśmy rzeczywiście na świetną okazję. Natomast cierpliwe czekanie na konkretny przedmiot planowany jako prezent może zakończyć się zupełnym fiaskiem. Cenowymi okazjami kuszą też portale w rodzaju **za10groszy.pl**. Tutaj trzeba jednak zachować rozsądek i umiar. Nie jest wykluczone, że uda nam się na takiej stronie wygrać swoisty wyścig do taniego aparatu cyfrowego. Ale może zdarzyć się i tak, że pomimo podbijania ceny nie uda nam się nabyć wymarzonego towaru, a w dodatku ani się obejrzymy, jak stracimy bezpowrotnie kilkanaście, a nawet kilkadziesiąt złotych wydanych na niewinne, 10-groszowe podbicia.

AUKCYJNE OKAZJE

Dobrym źródłem świątecznych zakupów mogą być także portale aukcyjne – Allegro, Świstak czy eBay. Trzeba pamiętać, że w takich serwisach swoje towary wystawiają nie tylko osoby prywatne, lecz także sklepy internetowe poszukujące dodatkowych klientów. Oferowane na aukcjach ceny często są niższe od tych, które wspomniane sklepy proponują na swoich stronach WWW. Oczywiście tak jak zawsze podczas zakupów w sieci także w serwisach aukcyjnych powinniśmy zachować podstawowe zasady ostrożności (patrz porady obok na stronie).

SKLEPY ONLINE – LEPIEJ SIĘ POSPIESZYĆ

Wszystkie wymienione wcześniej źródła świątecznych okazji nie zmienią statystyk, według których większość internautów w Polsce kupi prezenty w wybranych sklepach online. Taki sposób zakupów daje nam największą możliwość wyboru towarów, a dzięki wspomnianym już porównywarkom cen – wyszukania najlepszych okazji. Przy okazji

BEZPIECZNE ZAKUPY W SIECI

1 PEŁNE DANE SKLEPU

Jeżeli kupujemy towary w nieznanym wcześniej sklepie online, sprawdzajmy, czy na stronie są umieszczone pełne dane kontaktowe firmy. Powinien być tam adres siedziby sklepu, a także numer telefonu (najlepiej stacjonarny).

2 REGULAMIN

Przed zakupem na przykład w sklepie czy serwisie grupowym przeczytajmy jego regulamin, aby zapoznać się z zasadami sprzedaży. Mogą się w nim kryć pułapki (czasami niezgodne z polskimi przepisami), które sprawią kłopoty z zakupami czy zwrotem wadliwego lub niechcianego towaru.

3 OPINIE NA AUKCJACH

Przy kupowaniu na portalach aukcyjnych dobrze zapoznać się z opiniami na temat konkretnego sprzedawcy. Mogą tam znajdować się ostrzeżenia o nierzetelności konkretnego sklepu lub osoby wystawiającej przedmiot.

4 OCHRONA DANYCH

Podczas zakupów chrońmy nasze wrażliwe dane. W żadnym wypadku nie podajemy takich informacji, jak na przykład login i hasło do konta bankowego czy PIN do karty płatniczej.

5 UWAGA NA SUPEROKAZJE

Ostrożnie traktujmy towary oferowane po rażąco niskiej cenie w stosunku do ich wartości. Może to oznaczać próbę wyłudzenia pieniędzy, sprzedaż pirackiego oprogramowania czy podróbek oryginalnych produktów.

6 PŁATNOŚĆ KARTĄ

Przy płaceniu kartą upewnijmy się, że strona transakcyjna jest dobrze zabezpieczona (kłódka przy adresie WWW) i czy dane dotyczące karty są szyfrowane – wiarygodne sklepy umieszczają u siebie informacje na ten temat.

>

DODATEK SPECJALNY

SŁABY PREZENT I CO TERAZ?

Nie każdy wybrany przez nas prezent dla najbliższych okaże się w pełni trafiony. Na szczęście przy zakupie towaru w internecie możemy go zwrócić bez podania przyczyny i otrzymać zwrot gotówki w ciągu 10 dni od zakupu (niektóre sklepy, aby przyciągnąć klientów, wydłużają ten okres nawet do 30 dni). Ale uwaga! Z zastosowaniem tych przepisów możemy mieć trudności w wypadku, gdy tylko zamawiamy towar w sieci, a odbieramy go i płacimy w sklepie. Zwrot nie przysługuje też w wypadku zakupu dokonanego na firmę. Aby zwrócić konkretny przedmiot do sklepu i otrzymać zwrot pieniędzy, musimy spełnić kilka warunków:

Wysyłka towaru:
Koszty odesłania towaru do sklepu ponosi klient. Przedmiot powinien być umieszczony w oryginalnym opakowaniu, należy dołączyć do niego dowód zakupu.

Aukcje:
Zwrotowi w ustawowym terminie 10 dni podlegają także towary zakupione na aukcjach internetowych, jednak tylko te wystawione w opcji Kup teraz przez sklepy i firmy (ale nie przez osoby prywatne).

Nagrania i programy:
Nie możemy zwrócić do e-sklepu nagrań audio lub wideo, a także programów komputerowych, jeżeli zdjęliśmy z nich oryginalne opakowanie.

Dłuższy czas zwrotu:
Wspomniany wcześniej 10-dniowy termin zwrotu towaru może zostać automatycznie wydłużony aż do trzech miesięcy, jeżeli na stronie sklepu nie zostały podane takie dane, jak adres siedziby sklepu, informacje o kosztach dostawy, a także zasadach ustawowego zwrotu zakupionego artykułu.

buszowania po internetowych sklepach warto na pewno rozważyć kupno kilku różnych artykułów u jednego sprzedawcy. Dlaczego? Ano dlatego, że dzięki takim zakupom mamy szansę zapłacić mniej za wysyłkę towarów niż w wypadku, gdy każdy przedmiot nabywamy w osobnym sklepie. Sumę, jaką będzie trzeba dopłacić za dostarczenie do nas zakupionego artykułu, trzeba doliczyć do ceny. Zdarza się bowiem dosyć często, że sklepy podają cenę konkretnego towaru, natomiast koszt wysyłki jest stały i ukryty na przykład w regulaminie sklepu. Jeżeli przeoczymy ten element, to przy płaceniu może nas spotkać przykra niespodzianka. W okresie przedświątecznym powinniśmy też zdecydować się na zakupy odpowiednio wcześniej. W nawale gwiazdkowych zamówień blisko świąt niektóre sklepy mogą mieć bowiem spore problemy z terminowym dostarczeniem towarów do klientów. Sklepy internetowe to jedna z najbardziej wygodnych i bezpiecznych form kupowania w sieci, jednak i tutaj powinniśmy zachować podstawowe zasady ostrożności (patrz porady na poprzedniej stronie).

PŁACIMY KARTĄ ZA ZAKUPY

Kiedy już wybierzemy odpowiednie gwiazdkowe prezenty dla najbliższych, przyjdzie nam za nie zapłacić. W internecie funkcjonuje kilka możliwych form płatności. Na początek warto zwrócić uwagę na rzadko używaną przez Polaków możliwość płacenia zwykłą kartą płatniczą – większość z nas jest mylnie przekonana, że na płatności online pozwala jedynie karta kredytowa lub tak zwana karta przedpłacona. Tymczasem jeżeli nasz bank oferuje usługę płatności internetowych, to w wypadku większości sklepów można posłużyć się do rozliczeń kartą płatniczą, pod warunkiem że na odwrocie karty znajduje się specjalny trzycyfrowy kod konieczny do uzupełnienia elektronicznego formularza w e-sklepie. Oprócz tego podajemy, tak jak w wypadku karty kredytowej, jej numer oraz datę wygaśnięcia ważności. Dzięki takiej formie płacenia za zakupy pieniądze zostaną przekazane na rachunek sprzedawcy właściwie natychmiast – zupełnie tak, jakbyśmy zapłacili tą samą kartą w tradycyjnym sklepie.

SZYBKI PRZELEW

Niektóre sklepy oferują funkcję tak zwanego szybkiego przelewu. Jest to wygodna i bezpieczna forma płacenia za zakupy. Po rozpoczęciu płatności jesteśmy przenoszeni na stronę naszego banku, gdzie po zalogowaniu potwierdzamy przelew na konkretną sumę. Sklep lub inny sprzedawca szybko odnotuje naszą płatność i może bez zwłoki wysłać zakupiony towar. Mankamentem szybkiego przelewu może być fakt, że nie wszystkie banki są ujęte w konkretnych systemach szybkich przelewów. Jeżeli więc na liście nie ma naszego banku, taka forma płatności pozostanie dla nas niedostępna. Poza

tym musimy się upewnić, że na naszym koncie bankowym jest uruchomiona usługa płatności elektronicznych. Odmianą szybkiego przelewu jest system PayU stosowany od pewnego czasu przez najpopularniejszy w Polsce serwis aukcyjny Allegro. PayU jest domyślnie zaznaczone na koncie każdego sprzedawcy, zawsze więc możemy skorzystać z tej możliwości. Wcześniej jednak na naszym koncie w Allegro musimy uzupełnić konieczne dane do przelewania należności tym elektronicznym kanałem.

PŁATNOŚCI PRZEZ PAYPAL

Wśród internetowych płatności w ofercie wielu sklepów (na przykład w Merlinie czy Grouponie) można spotkać platformę PayPal. Jest to wszechstronna forma przekazywania gotówki drogą elektroniczną – możemy nią płacić nie tylko za zakupy, lecz także przekazywać pieniądze innym odbiorcom. PayPal jest szybki w użytkowaniu, ma jednak swoje ograniczenia. Otóż aby zapłacić na przykład za świąteczne zakupy w sklepie oferującym kanał PayPal, musimy najpierw założyć swoje konto w tym serwisie, a następnie przelać na nie odpowiednią sumę pieniędzy.

WSZYSTKO O DOSTAWIE

KURIER

Jak to działa: Sklep (lub prywatna osoba sprzedająca towar na aukcji) po otrzymaniu pieniędzy na konto zamawia usługę firmy kurierskiej i przekazuje jej przesyłkę. Paczka jest przekazywana do odpowiedniej bazy i przewożona do miasta, w której mieszka adresat. Następnie przesyłka jest dostarczana przez lokalnego kuriera do odbiorcy. W wypadku największych działających w Polsce firm kurierskich (na przykład DHL czy UPS) czas dostarczenia przesyłki zajmuje zazwyczaj jeden dzień. Przy opłaceniu dodatkowej usługi paczka może zostać doręczona do południa dnia następnego po nadaniu lub w sobotę. **Uwaga!** W okresie przedświątecznym firmy kurierskie mają bardzo dużo zleceń i mogą się spóźnić z dostawą. Dlatego o zakupy online w tym gorącym okresie lepiej zadbać odpowiednio wcześnie.

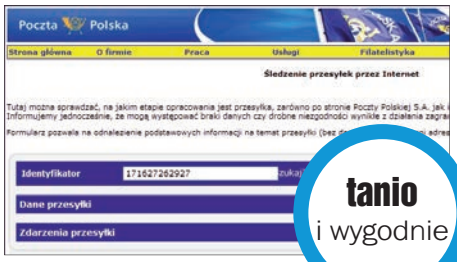
Ile to kosztuje: Opłaty zależą od rozmiarów i wagi przesyłki. Za przysłanie ze sklepu czy z Allegro niewielkiej paczki zapłacimy od 15 do 20 złotych. Warto pamiętać, że przy zakupie kilku różnych artykułów zapłacimy zwykle mniej za dostawę w formie jednej przesyłki.

Jak przedłużyć odbiór: Przy zakupie towaru można zaznaczyć termin, w jakim przesyłka ma zostać dostarczona. Jeżeli kurier będzie miał nasz numer telefonu, to przed dostarczeniem przesyłki zwykle powiadamia o terminie dostawy. Możemy wówczas uzgodnić z nim przedłużenie tego terminu.

Śledzenie paczki: Firmy kurierskie pozwalają na śledzenie przesyłek na swoich stronach WWW. Wystarczy podać numer listu przewozowego.

POCZTA

Jak to działa: Pomimo funkcjonowania coraz większej liczby firm kurierskich dostarczanie towarów za pośrednictwem Poczty Polskiej jest wciąż popularne. Wiele sklepów internetowych korzysta z usług tej firmy, ceny dostaw bowiem są nieco niższe niż w wypadku kurierów, natomiast czas dostarczenia przesyłki w ostatnich latach wyraźnie się skrócił – obecnie wynosi 2 – 3 dni od momentu nadania do doręczenia paczki.



tanio i wygodnie

Ile to kosztuje: Przykładowo za paczkę o wadze do 2 kilogramów zapłacimy 11, a za paczkę do 10 kilogramów – 18 złotych.

Śledzenie paczki: Pod internetowym adresem **sledzenie.poczta-polska.pl** po wpisaniu numeru przesyłki możemy śledzić online kolejne etapy jej dostarczania.

PACZKOMAT

Jak to działa: Wygodna forma odbioru towaru zamówionego w sklepie – nie musimy siedzieć w domu w oczekiwaniu na kuriera czy pracownika poczty. Przesyłka dociera do tak zwanego paczkomatu, z którego można odebrać przesyłkę w dogodnym momencie na podstawie otrzymanego SMS-em lub mailem kodu. Istnieje jednak ograniczenie: w paczkomacie odbierzemy przesyłkę o maksymalnych wymiarach 41 x 38 x 64 cm.

Ile to kosztuje: Koszt wysyłki paczki w usłudze Paczkomat waha się od około 7 do 13 złotych.

Jak przedłużyć odbiór: Paczkę należy odebrać z paczkomatu w ciągu trzech dni. Termin ten jednak możemy przedłużyć za dodatkową opłatą, na przykład wysyłając wiadomość SMS, której koszt wynosi około 5 złotych.

Śledzenie paczki: Po nadaniu i dostarczeniu przesyłki do paczkomatu odbiorca otrzymuje odpowiednią wiadomość za pośrednictwem SMS-a lub pocztą elektroniczną. Istnieje też możliwość monitorowania losów paczki w internecie na stronie **www.paczkomaty.pl**.

NIETYPOWE DORĘCZENIE

dostawa z rabatem

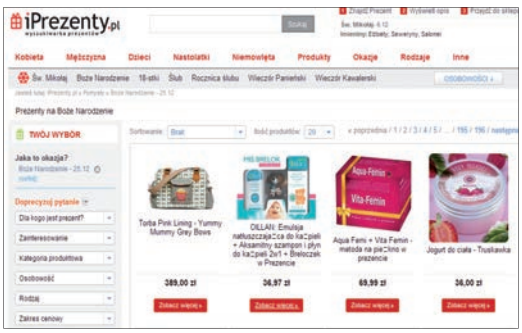
Od kilku miesięcy popularny serwis aukcyjny Allegro udostępnił sprzedawcom usługę o nazwie Sendit. Jest to platforma pośrednicząca pomiędzy nadawcą przesyłki a firmami kurierskimi, która pozwala na uzyskanie korzystnych rabatów przy wysyłaniu towarów. Konto w serwisie Sendit można połączyć z kontem na Allegro, co czyni korzystanie z usługi wygodniejszym. Na podobnej zasadzie pośrednictwa działają także inne podmioty na polskim rynku, na przykład serwis **kurjerzy.pl**. Tego typu firmy zajmują się dostarczaniem przesyłek za pośrednictwem funkcjonujących na rynku takich potentatów kurierskich, jak DHL czy UPS. Z ich usług warto skorzystać w momencie, gdy na przykład zechcemy wysłać do kogoś świąteczny prezent. Stawki pobierane przez pośredników są bowiem często w znaczący sposób niższe niż koszty, które przyjdzie nam zapłacić przy bezpośrednim zamówieniu kuriera w dużej firmie kurierskiej.

DODATEK SPECJALNY

NIETYPOWE PREZENTY

IPREZENTY.PL

Serwis WWW spełniający funkcję wyszukiwarki prezentów na różne okazje. Na stronie możemy samodzielnie ustalić precyzyjne kryteria wyszukiwania, na przykład płeć obdarowywanej osoby, jej wiek, a nawet rodzaj osobowości czy sposób, w jaki spędza ona swój wolny czas. Dodatkowo w wyborze może pomóc kategoria produktów oraz zakres sum, jakie zamierzamy przeznaczyć na konkretny prezent. Po kliknięciu na wybrany przedmiot zostaniemy automatycznie przeniesieni do oferującego go sklepu.



BIGBOYSTOYS.PL

Strona oferująca rozmaitego typu gadżety, które mogą się znaleźć pod świątecznym drzewkiem, a także stanowić inspirację dla dalszych poszukiwań podarków dla najbliższych. Ofertę podzielono na kilka kategorii, wśród których znalazły się na przykład prezenty praktyczne, zabawne, gry czy zabawki. Większość propozycji jest skierowana do osób podchodzących do tematu prezentów z lekkim dystansem i przymrużeniem oka. Oprócz gotowego katalogu do dyspozycji jest także wyszukiwarka pozwalająca dokładniejsze poszukiwania.

PREZENT-NA-GWIAZDKE.PL

Przydatny serwis dla niedoświadczonych Świętych Mikołajów. Dowiemy się z niego, jakie prezenty będą najbardziej odpowiednie dla naszych najbliższych w różnym wieku, znajdziemy też przykładowe listy podarków i wskazówki, gdzie szukać konkretnych upominków świątecznych.

WYJATKOWYPREZENT.PL

Baza ciekawych prezentów, które mogą się znaleźć także pod choinką. Podarki są intrygujące, bowiem odbiegają od tego, czym zwykle obdarowujemy przyjaciół i bliskich. Wśród propozycji znajdziemy między innymi takie atrakcje, jak kurs nurkowania lub sztuk walki, przelot balonem nad miastem czy wycieczka po stadionie piłkarskim. W sumie w serwisie znajdziemy ponad 600 rozmaitych ofert prezentów w cenach konkurencyjnych w porównaniu z innymi miejscami w naszej sieci.

NIETYPOWEPREZENTY.COM

Kolejny serwis internetowy z pomysłami dla tych, którzy wciąż nie mogą się zdecydować, co kupić najbliższym oprócz kompletu skarpetek, perfum czy kuchennego robota. Prezenty proponowane na stronie może nie zawsze są najbardziej praktyczne czy kosztowne, jednak po bardziej wnikliwych poszukiwaniach na pewno znajdziemy przedmiot, który ucieszy mamę, wujka czy dziadka. Oczywiście pod warunkiem, że oni także nie podchodzą do podarków znalezionych pod choinką ze śmiertelną powagą...

psz

około 19 mld zł

tyle w 2011 roku wydali Polacy na zakupy online. Według analityków, rok 2012 zakończymy, wydając jeszcze więcej – w sumie nawet 23,5 mld zł

Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless

PROFESJONALNE SŁUCHAWKI DLA PROFESJONALNYCH GRACZY

Nadajnik USB bezprzewodowo przesyła i odbiera dźwięk bez kompresji i współpracuje z komputerami PC i Mac, zapewniając bogate efekty dźwiękowe w czasie rzeczywistym. Za przekazywanie dźwięku o najwyższej czystości i głębi odpowiadają, wbudowane w słuchawki, 50-milimetrowe przetworniki FullSpectrum. Akumulator litowo-jonowy pozwala na 16 godzin nieprzerwanej gry. Zestaw wzbogacono też w system diod LED RGB obsługujący ponad 16 milionów kolorów, dzięki czemu możesz dopasować słuchawki do wyglądu swojej postaci lub stylu gry. Takiego wyposażenia nie może zabraknąć w arsenale żadnego prawdziwego gracza.

CREATIVE

Cena: 399 zł | www.pl.creative.com

Fotele komputerowe DXRacer

Fotele komputerowe DXRacer to nie tylko unikalny wygląd, ale przede wszystkim ergonomia i komfort pracy. Ergonomiczny projekt zapewnia możliwość ustawień fotela w różnych płaszczyznach. DXRacer zapewni Ci komfort, niezależnie od wybranej pozycji. Specjalne ukształtowanie fotela w obszarach ramion, talii i pośladków zapewnia ścisłe dopasowanie do kształtów ciała, co gwarantuje najlepszy komfort uzytkowania i jest jedną z zalet fotela DXRacer.

DXRACER | Więcej modeli na www.dxracer.pl

święta plus

Nowości i ciekawych propozycji można dziś znaleźć tyle, że nawet Mikołaj mógłby się pogubić. My jednak trzymamy rękę na pulsie.

Nikon COOLPIX S800c

COOLPIX S800c to rewolucyjny aparat kompaktowy obsługiwany przez system operacyjny Android™. Umożliwia on łatwy dostęp do świata mediów społecznościowych, gwarantując jednocześnie najwyższą jakość zdjęć i filmów Full HD. COOLPIX S800c jest dostępny w dwóch kolorach: białym i czarnym. W te święta COOLPIX S800c bierze udział w promocji JESTEM TRAFIONYM PREZENTEM. Jeśli się nie polubicie – Nikon zwróci Ci koszt zakupu aparatu. Promocja trwa od 15 listopada do 31 grudnia 2012 r.

Cena ok: 1600 zł | www.nikon.pl

1000 lat pamięci z przenośną nagrywarką DVD LG Super-Multi

Zamknięta w nowoczesnej obudowie nagrywarka DVD LG Super-Multi GP40NB40 oferuje coś więcej niż tylko funkcje dostępne w najwyższej jakości napędach DVD. W tym urządzeniu możesz nagrywać dane na mineralne dyski M-Disc™ stworzone w unikalnej technologii, która tam gdzie dotychczas królowało ulegające utlenieniu srebro, wykorzystuje do zapisu danych na płycie związki oparte na granicie. Laser nagrywarki LG jest w stanie wygrawerować dane wewnątrz płyt M-Disc™. Dzięki temu zdjęcia, filmy czy dokumenty zapisane na dyskach M-Disc™ przetrwają nawet 1000 lat. Przenośna nagrywarka to także wygoda i oszczędność – jedna pasuje do każdego komputera.

LG Life's Good

Cena 129 zł, wersja Blu-ray 399 zł | www.lge.pl

Koszulka Assassin's Creed III

cena: 79,77zł

Takiej koszulki na pewno nie macie w swojej szafie! Perfekcyjna grafika przedstawiająca flagę oraz Connora z rewelacyjnej gry Assassins Creed III to gratka dla fanów kultowej serii. Wyraź swój styl i pokaż, w co grasz!

Koszulka Call od Duty: Black Ops II

Rewelacyjna koszulka dedykowana dla fanów najpopularniejszej gry FPS Call of Duty. Trwała grafika niczym tarcza pozwoli na kilkugodzinne granie bez uszczerbku na zdrowiu. Już teraz możesz przenieść się do przyszłości i poznać futurystyczny świat zimnej wojny.

Specjalnie dla czytelników „Komputer Świat"
rabat 10%
W polu kody rabatowe w Koszyku wpisz: KS1212

www.level77.eu

LEVEL 77
The Original Merchandising Store

Ultrabook Samsung Serii 5 ULTRA T

10-punktowy wielodotykowy ekran HD 13,3 cala to wygodne sterowanie za pomocą wszystkich palców obydwu dłoni. Antyrefleksyjna matryca LED SuperBright nie męczy oczu i zapewnia wysoką jakość obrazu. Za wydajność odpowiada dwurdzeniowy procesor Intel®Core™ i5 trzeciej generacji oraz 4GB pamięci RAM (DDR3/1600MHz) z możliwością rozbudowy nawet do 12GB. Dysk iSSD z technologią ExpressCache™ o poj. 24GB pozwala na błyskawiczne uruchamianie systemu. Atutem nowych ultrabooków jest lekka (1,7 kg) i smukła (16,9 mm) konstrukcja oraz technologia Battery Life Plus. Dodatkowo w urządzeniu dostępne są aplikacje globalne Samsung, tj. S Gallery, S Player, S Camera oraz funkcja „connectivity", która poprzez aplikację Samsung AllShare Play i dostęp do zasobów w chmurze pozwala bezprzewodowo zsynchronizować komputer z urządzeniami Samsung, jak np.
smartfon, tablet, Smart Blu-ray.

Cena od 3699 zł

SAMSUNG

www.samsung.pl

święta plus

vivitek
Vivid Colors, Vivid Life.

Projektor HD, który mieści się w dłoni

Qumi wyświetla obraz o maksymalnej przekątnej 90" w rozdzielczości HD 720p z kontrastem aż 10.000:1! LEDowe źródło światła oferuje wysoką jasność 300 ANSI lumenów i żywotność aż 30 000 godzin. Oznacza to, że korzystając z projektora 4h dziennie, możemy cieszyć się nim nawet 20 lat. Qumi zaprojektowany zgodnie z najnowszymi trendami w elektronice mieści się w dłoni (około 3 x 16 x 10 cm) i jest bardzo lekki (490 g). Można go połączyć ze smartfonem, konsolą do gier, notebookiem, kamerą czy zestawem kina domowego. Qumi to projektor 3D Ready – pozwala na oglądanie trójwymiarowego materiału za pomocą okularów migawkowych. Gotowy do pracy w zaledwie 3 sekundy po włączeniu może pracować korzystając wyłącznie z baterii (450zł). Producent udziela aż 3-letniej gwarancji.

CENA: 1799 zł w www.projektor.pl

Projektor.pl

Konwerter „speedshot" mysz/klawiatura do Xbox 360/PS3

Konwerter umożliwiający grę za pomocą przewodowej myszy i klawiatury na Xbox 360. Posiada 9 różnych poziomów prędkości i czułości myszy oraz możliwość zapamiętania do 11 różnych profili klawiszy. W zestawie znajdują się naklejki na klawiaturę, które umożliwiają odnajdywanie klawiszy Xbox 360 na klawiaturze.

Cena: 269 zł

Multimedialne słuchawki uRage xPlode Evo. Gaming

Słuchawki stereo uRage xPlode Evo. to wysokiej jakości dźwięk podczas długiej sesji z ulubioną grą. Model wyposażono w wygodne muszle i miękkie, regulowane pałąki. Muszle podświetlone niebieskimi diodami LED dają niezwykły efekt w ciemnych pomieszczeniach. Do budowy słuchawek wykorzystano wysokiej jakości aluminium, dzięki czemu są lekkie i nieodczuwalne nawet po wielu godzinach noszenia. Długi 2.5-metrowy kabel z regulacją głośności oraz przyciskiem wyłączania dźwięku przymocowano tylko do lewej muszli.

hama
SPRYTNE ROZWIĄZANIA

www.hama.eu

Cena: 129 zł

Ekstremalnie wytrzymała VARTA

Latarka VARTA Indestructible 1 Watt LED Light 3AAA została stworzona by przetrwać w każdych, nawet najbardziej ekstremalnych warunkach. Wykonana z hartowanego aluminium lotniczego bez problemu znosi wstrząsy i upadki z dużych wysokości. Dodatkowo latarka wyposażona została w wodoodporną obudowę oraz wyjątkowo jasną diodę LED ze specjalnymi soczewkami optycznymi, dzięki którym zasięg światła osiąga nawet 160 metrów. Urządzenie działa również w trybie elektrooszczędnym, pozwalającym na 40 godzin ciągłej pracy. Seria latarek Indestructible objęta jest 3-letnim okresem gwarancyjnym.

Cena 89 zł | www.varta-consumer.pl

TM2792 LG Smart TV - elegancki i błyskotliwy

Od teraz bez konieczności uruchamiania komputera uzyskamy dostęp nie tylko do telewizji i odtwarzacza plików multimedialnych, lecz również internetu. Swobodne surfowanie zapewni wbudowana przeglądarka oraz unikalny pilot Magic działający jak mysz komputerowa. Wykonując proste, intuicyjne ruchy, można przeciągać ikony, przesuwać karty i wybierać swoje ustawienia. Dodatkowo LG Smart TV został wyposażony w technologie łączności WiDi, WiFi, MHL i DLNA oraz technologię CINEMA 3D, która pozwala w wygodny sposób cieszyć się światem filmów i gier 3D. TM2792 – Twój osobisty telewizor zamknięty w urzekającej obudowie Cinema Screen z podstawą kształtem przypominającą wstążkę.

LG Life's Good

Cena 1980 zł | www.agito.pl/LG

Logitech

Strefowa mysz dotykowa T400

Szklana strefa dotykowa zapewnia płynne przewijanie, dzięki czemu nawigacja w systemie Windows 8 zostaje ożywiona poprzez przewijanie w poziomie i pionie prostymi, intuicyjnymi ruchami palca. Mysz ma znajome kształty, a po jej bokach umieszczono gumę dla lepszej obsługi i wygody. Dodatkową zaletą myszki są baterie o żywotności do 18 mies., zaś wskaźnik stanu baterii będzie pilnował, aby nigdy nie zabrakło Ci energii.

Cena 219,99 zł

Touch Mouse T620

Doświadcz szybkiej i płynnej nawigacji za pomocą gestów. Przesuwaj palcami, przewijaj, dotykaj i klikaj, aby zwiększyć skuteczność i wydajność. Dodatkowo, dzięki zapewniającym wygodę krzywiznom, ta stylowa mysz oferuje komfortową obsługę oraz gesty umożliwiające wiele godzin pracy wraz z szybkim dostępem do Windows 8. Możesz także odchudzić mysz, używając jednej baterii AA przez trzy miesiące, lub dodając drugą baterię AA wydłużyć działanie do sześciu miesięcy.

Cena 309,99 zł

www.logitech.com

Grzeczny czy niegrzeczny i tak dostaniesz prezent!

Spraw sobie prezent na Święta i wybierz poręcznego netbooka Acer Aspire. Dodatkowo w prezencie otrzymasz usługę blueconnect noc, dzięki której będziesz mógł korzystać z Internetu w nocy bez limitu i za darmo.

intel Atom inside

blueconnect noc w prezencie

Netbook Acer Aspire ONE D270

- procesor Intel® Atom N2600 (1,6 GHz)
- pamięć RAM 1 GB
- dysk twardy 320 GB
- matryca 10,1"
- Windows 7 Starter PL

od **39,90 zł** miesięcznie

Chwile, które łączą.

Opłata miesięczna 39,90 zł zawiera abonament za usługę wraz z ratą za netbooka, dotyczy oferty promocyjnej „Blueconnect z netbookiem/laptopem na raty". Szczegóły oferty dostępne są na www.t-mobile.pl oraz w sklepach T-Mobile.

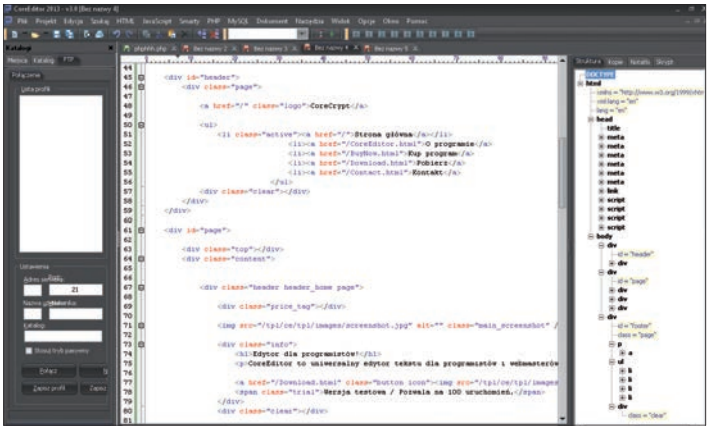
ZAAWANSOWANY
EDYTOR
PLIKÓW

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 79 ZŁ

ŁATWA EDYCJA W COREEDITORZE 2013

SZYBKI I BOGATY W FUNKCJE edytor plików tekstowych przyda się każdemu. CoreEditor ma nie tylko te cechy, ale także zestaw narzędzi przydatnych programistom

W Windows mamy do dyspozycji dwa edytory tekstu – Notatnik i WordPad – ale nie mają one zbyt wielu funkcji. Co prawda wprawny programista napisze kod nawet w Notatniku, ale nie jest to ani wygodne, ani optymalne rozwiązanie. Komputer Świat poleca zainstalować pełną wersję CoreEditora 2013, nawet jeśli nie zajmujemy się zawodowo tworzeniem stron internetowych czy aplikacji. Dzięki bogactwu funkcji program przyda się każdemu.



CoreEditor to nie tylko okno z pokolorowanym kodem. W wysuwanych panelach bocznych programu znajdziemy wiele modułów przydatnych podczas pracy

CZY COREEDITOR PRZYDA SIĘ TYLKO PROGRAMIŚCIE

Nie. W programie możemy edytować i tworzyć dowolne pliki tekstowe. Dzięki możliwości otwierania plików na zakładkach, schowkowi mieszczącemu nawet 10 skopiowanych fragmentów tekstu czy możliwości prostego formatowania tekstu (pogrubianie, pochylanie, podkreślanie, kolor liter, kolor tła tekstu) CoreEditor sprawdzi się świetnie podczas edycji wszelkiego rodzaju prostych dokumentów tekstowych czy podręcznych notatek.

DLA POCZĄTKUJĄCEGO PROGRAMISTY

Funkcje wspomagające tworzenie kodu ułatwiają pracę osobom sporadycznie zajmującym się programowaniem. Jeżeli więc mamy własną stronę, za pomocą CoreEditora łatwo zmodyfikujemy kod HTML lub plik stylów CSS, a edytowane pliki umieścimy na naszym serwerze za pomocą wbudowanego klienta FTP.

JAKIE TYPY PLIKÓW OTWIERA COREEDITOR

W programie możemy otwierać i edytować dowolne pliki tekstowe, które nie zawierają skomplikowanego formatowania, jak na przykład pliki Worda. CoreEditor ma natomiast dedykowane funkcje, które pomagają w tworzeniu kodu HTML, HTML 5, XHTML, XML, CSS, PHP, JavaScript, TPL, XML, C++, C#, Pascal i PERL.

CO ZYSKUJĘ DZIĘKI REJESTRACJI

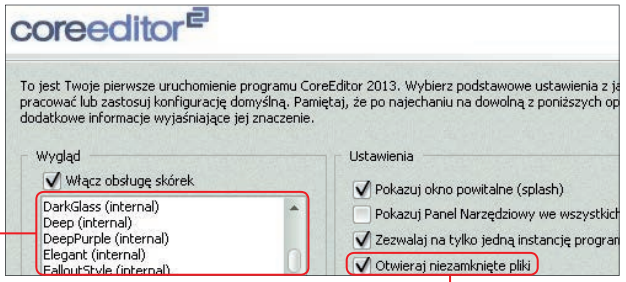
Niezarejestrowany program można uruchomić tylko 100 razy, otworzyć w nim jednocześnie maksymalnie pięć plików i używać tylko w domu. Rejestracja znosi te ograniczenia i daje dostęp do darmowej pomocy technicznej przez rok od momentu rejestracji. **pg**

ważne Po dokonaniu darmowej rejestracji programu za pomocą unikalnego kodu z tego wydania Komputer Świata, CoreEditora można używać **również do celów komercyjnych.** Pomoc techniczna będzie świadczona pod adresem e-mail **info@coreeditor.pl** przez rok od zarejestrowania programu

FUNKCJE **DLA KAŻDEGO**

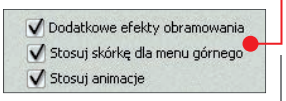
REJESTRACJA I PIERWSZE KROKI W PROGRAMIE

Po zainstalowaniu programu za pomocą aplikacji KŚ+ i uruchomieniu go otworzy się kreator, który pozwoli nam wstępnie skonfigurować i zarejestrować program.



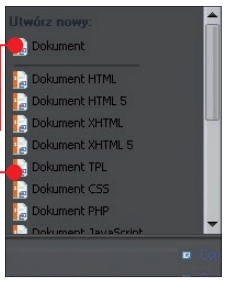
1 Wybór skórki: W sekcji wybieramy skórkę programu, która nam najbardziej odpowiada – po kliknięciu na nazwę skórki od razu zobaczymy, jak się ona prezentuje na oknie kreatora.

2 Kontynuowanie edycji i estetyka: Pozostałe opcje możemy zostawić bez zmian. Pamiętajmy jednak, że kiedy pozostawimy zaznaczone pole, po uruchomieniu programu będzie otwierany ostatnio edytowany plik, ale tylko wtedy, gdy go nie zamkniemy, a zamkniemy jedynie program na przykład przyciskiem na jego pasku tytułowym. Jeżeli korzystamy z CoreEditora w standardowy sposób, czyli program jest zainstalowany bezpośrednio w systemie, w którym pracujemy, opcje dotyczące efektów upiększających interfejs programu możemy pozostawić zaznaczone. Zaznaczenia te usuwamy, jeżeli będziemy używać programu na przykład przez zdalny pulpit czy też w emulatorach systemu Windows w systemie Linux. Klikamy na Dalej >>.



3 Rejestracja: W wyświetlonym oknie klikamy na przycisk Zarejestruj, aby rozpocząć rejestrację programu. Następnie podajemy nasze dane, w pole wpisujemy kod ze zdrapki, którego używaliśmy do rejestracji wydania w aplikacji KŚ+ (patrz strony 24–25), i klikamy na Zarejestruj, na OK i na Zamknij.

4 Rozpocznij pracę: Otworzy się okno, w którym możemy otworzyć dowolny plik lub stworzyć nowy dokument tekstowy lub dokument programistyczny z wstawionymi znacznikami otwierającymi i zamykającymi kod w wybranym języku.



SZYBKIE PORÓWNYWANIE ZAWARTOŚCI PLIKÓW

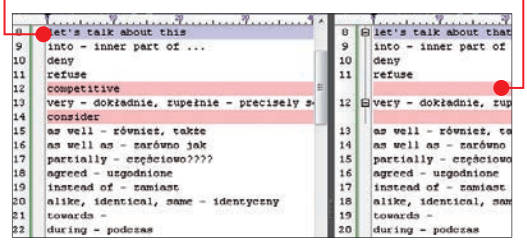
Kiedy mamy dwie wersje tego samego pliku różniące się od siebie, porównywanie treści dokumentów, szczególnie kiedy są one obszerne, jest bardzo trudne. Aby szybko odnaleźć różnice, skorzystajmy z przeznaczonej do tego funkcji CoreEditora.

1 Otwieranie plików: Zanim przejdziemy do porównywania, otwieramy w CoreEditorze obydwa pliki, które chcemy zestawić.

2 Włączenie narzędzia: Z menu Narzędzia wybieramy polecenie Porównywanie plików.

3 Wskazanie plików: Aby wskazać pierwszy plik do porównania, klikamy na przycisk i na wyświetlonej liście kliknięciem wskazujemy nazwę pierwszego pliku. Następnie klikamy na przycisk i klikamy na nazwę drugiego pliku.

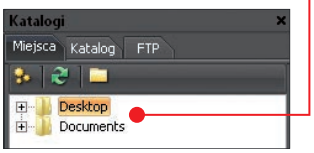
4 Znajdowanie różnic: Treść wskazanych dokumentów wyświetli się w sąsiadujących panelach. Klikamy na przycisk Analizuj pliki. Zmodyfikowane wiersze zostaną podświetlone fioletowym kolorem, a usunięte linie – różowym. Kolejne różnice wyświetlamy, klikając na przyciski Następna różnica i Poprzednia różnica.



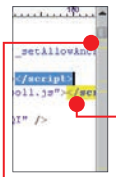
5 FUNKCJI NIE TYLKO DLA PROGRAMISTY

PRZYDATNE PANELE

W oknie CoreEditora dostępne są dodatkowe panele ułatwiające pracę. Domyślnie są one zwinięte, rozwijamy je, przeciągając uchwyty znajdujące się przy krawędziach okna. Bardzo przydatny jest panel Katalogi, w którym na zakładce Miejsca możemy zdefiniować foldery, których najczęściej używamy w pracy.



SZYBKIE WYSZUKIWANIE



Kiedy zaznaczymy w dokumencie dowolny wyraz, zostaną zaznaczone również wszystkie wystąpienia tego wyrazu w tekście. Dodatkowo na pasku przewijania zostaną zaznaczone miejsca, w których występuje poszukiwane słowo.

ZAKŁADKI W TEKŚCIE

Kiedy klikniemy na numer linii tekstu, zostanie dodana zakładka z numerem. Dzięki temu możemy szybko przejść do oznaczonej w ten sposób linii, wciskając klawisz ctrl oraz numer zakładki, czyli na przykład ctrl 0.

WIELOSCHOWEK

W wieloschowku CoreEditora możemy zapisać aż 10 skopiowanych fragmentów tekstu. Kolejne części tekstu dodajemy do pamięci podręcznej, wciskając ctrl shift alt oraz numer od 0 do 9. Ze schowków wklejamy, wciskając alt i numer lub klikając na wybraną cyfrę na pasku narzędzi programu.

DOKUMENTY OBOK SIEBIE

W CoreEditorze możemy otworzyć dwa dokumenty obok siebie. Aby wyświetlić otwarty dokument w oddzielnym panelu, klikamy prawym przyciskiem na zakładkę pliku i wybieramy Przenieś na drugi panel zakładek.

>

ZAAWANSOWANY EDYTOR PLIKÓW

FUNKCJE DLA PROGRAMISTY

KRÓTKIE PORADY

1 FORMATOWANIE KODU

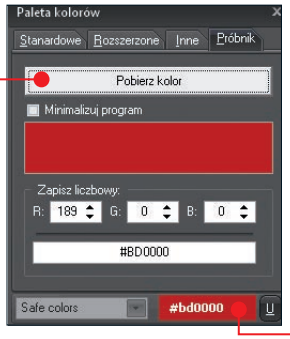
Stworzony kod programistyczny powinien być czytelny, aby łatwo można się było zorientować w jego strukturze. CoreEditor potrafi wykrywać sekcje kodu i formatować je tak, aby były one wyraźnie widoczne. Nawet jeśli kod jest zapisany w jednej linii, po wybraniu polecenia Formatowanie kodu z menu Narzędzia zostanie logicznie sformatowany w dokumencie.

```
<table border="0"><tr><td>komórka 1</td
```

```
<table border="0">
  <tr>
    <td>komórka 1</td>
    <td>komórka 2</td>
  </tr>
</table>
</body>
```

2 PRÓBNIK KOLORÓW

Kiedy tworzymy kod strony internetowej, często określamy kolory różnych elementów. Dzięki narzędziu Paleta kolorów dostępnemu w menu Narzędzia szybko znajdziemy kod dowolnego koloru. Bardzo przydatny jest również Próbnik kolorów, za pomocą którego możemy wskazać dowolny kolor, na przykład na innej stronie WWW czy w pliku graficznym, i odczytać jego kod w CoreEditorze. Aby skorzystać z Próbnika, klikamy na zakładkę Próbnik i następnie na przycisk. Potem w dowolnym otwartym oknie klikamy na kolor, który chcemy pobrać. Kod odczytujemy w polu.



3 SZYBKA ORIENTACJA W KODZIE

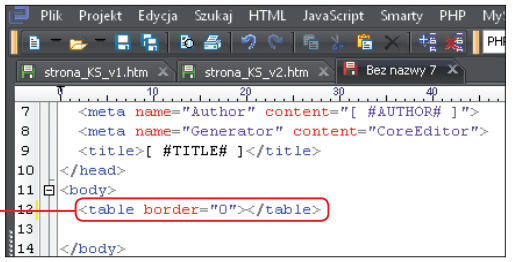
Kiedy klikniemy na znacznik w kodzie HTML (na przykład otwierający tabelę) i wciśniemy ctrl Q, zostanie zaznaczona cała sekcja kodu aż do miejsca, gdzie znajduje się drugi znacznik (na przykład zamykający tabelę). Z kolei aby podejrzeć strukturę dokumentu, wciskamy ctrl T i klikamy na Struktura.

SZYBKIE TWORZENIE KODU PROGRAMISTYCZNEGO

CoreEditor ma wiele narzędzi, które ułatwiają tworzenie kodów stron internetowych i programów. Podpowiedzi, formatowanie kodu, uzupełnianie komend pomogą zarówno amatorom, jak i osobom zajmującym się programowaniem zawodowo. Zobaczmy, jak korzystać z funkcji wspomagających tworzenie kodu.

GOTOWE POLECENIA I SZABLONY FUNKCJI

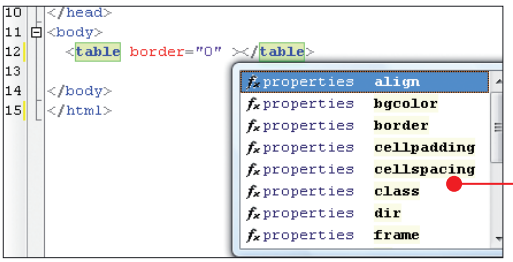
W głównym menu CoreEditora znajdziemy gotowe zestawy znaczników i komend różnych języków programowania. Jeżeli na przykład tworzymy kod HTML, klikamy na menu HTML i z wyświetlonej listy wybieramy element, który chcemy wstawić. W dokumencie zostanie umieszczony odpowiedni znacznik otwierający i zamykający.



W menu dla języków PHP, JavaScript (w podmenu Szablony funkcji) znajdziemy szablony przydatnych funkcji stworzone specjalnie dla użytkowników CoreEditora. W menu MySQL zgromadzone są natomiast polecenia MySQL oraz gotowe zapytania do baz danych.

PODPOWIEDZI DO KODU

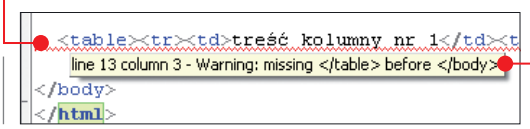
CoreEditor pomoże nam również prawidłowo uzupełnić atrybuty znaczników HTML i funkcji używanych w językach programowania. Aby wyświetlić listę atrybutów, których możemy użyć wewnątrz znacznika HTML, klikamy wewnątrz znacznika (pomiędzy nawiasami < >) i wciskamy jednocześnie klawisze shift enter. Wyświetli się lista, z której podwójnym kliknięciem wybieramy pożądany atrybut. Kiedy wstawimy atrybut, wyświetli się kolejna lista, z której możemy wybrać wartość tego atrybutu.



Aby wyświetlić składnię polecenia funkcji, którą chcemy zastosować w kodzie, wpisujemy jej nazwę, następnie ustawiamy kursor pomiędzy nawiasami zwykłymi, czyli w miejscu, w którym powinny się znaleźć parametry funkcji, i wciskamy klawisze shift ctrl spacja.

SPRAWDZANIE KODU

CoreEditor ma funkcję sprawdzania poprawności kodu, która działa na bieżąco podczas edycji dokumentu. Kiedy mechanizm wykryje błąd, linia zawierająca go zostanie podkreślona na czerwono. Kiedy przytrzymamy przez chwilę kursor nad tą linią, wyświetli się dymek z opisem błędu, na przykład informacja o braku znacznika zamykającego.

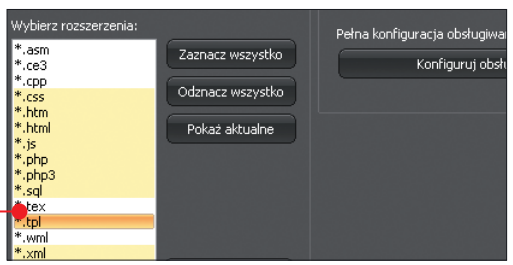


SKOJARZENIE TYPÓW PLIKÓW Z COREEDITOREM

Owiele łatwiej pracuje się z plikami, kiedy otwierane są w odpowiednim programie po podwójnym kliknięciu na ich ikonę. Zobaczmy, jak skojarzyć wybrane typy plików z CoreEditorem.

1 Okno ustawień programu: Aby otworzyć okno ustawień, w głównym oknie CoreEditora z menu Opcje wybieramy Ustawienia programu.

2 Dodawanie skojarzeń: W oknie ustawień kliknięciem przechodzimy na zakładkę Integracja z systemem. Przytrzymując klawisz ctrl i klikając na wybrane rozszerzenia typów plików, zaznaczamy te, które chcemy skojarzyć z programem. Klikamy na przycisk Skojarz pliki i na OK, aby zatwierdzić wybór. Teraz ikony skojarzonych plików będą miały logo CoreEditora i będą otwierane w tym programie po podwójnym kliknięciu na ikonę.



TEMAT Z OKŁADKI MEKSYK

JUKATAN

PLAŻE I LUKSUS, BEZTROSKI WYPOCZYNEK I NIEZWYKŁE PRZYGODY ORAZ UKRYTE W DŻUNGLI PIRAMIDY STAROŻYTNYCH MAJÓW

WWW.VOYAGE.PL
NR 11 (172) LISTOPAD 2012

Magazyn o podróżach

Voyage

cena 10,99 zł (w tym 8% VAT) INDEKS 344192

UWAGA! KONKURS: DO WYGRANIA ATRAKCYJNY WYJAZD DLA DWÓCH OSÓB NA TENERYFĘ
SPONSOR ITAKA

MEKSYK

WZGÓRZA DYLEWSKIE SMAKOWITY CEL PODRÓŻY

+ROZMOWA Z MARIĄ NUROWSKĄ ZNALAZŁAM SWOJE MIEJSCE W GÓRACH

Trentino ZIMOWY SEZON ROZPOCZĘTY!

Dublin MIASTO W PRZYJACIELSKIM KLIMACIE

Łódź FABRYKI TĘTNIĄ NOWYM ŻYCIEM

CHINY TARASOWA GRA ŚWIATEŁ I KOLORÓW

BIRMA TAJEMNICA JEZIORA INLE

FRYDMAN HISTORIA WŚRÓD POLNYCH KAMIENI

MOSKWA NA CHWAŁĘ I POTĘGĘ PAŃSTWA

VOYAGE POLECA NOWE OŚRODKI NARCIARSKIE

NOWY NUMER JUŻ W SPRZEDAŻY

TEST APARATÓW ULTRAZOOM

STRZELAJ ZOOMEM!

Mając cyfrówkę typu ULTRAZOOM, nie przegapimy żadnego szczegółu. Niczym snajper uchwycimy każdy, nawet NAJDALEJ POŁOŻONY OBIEKT. Zobaczmy, dlaczego warto wybrać cyfrówkę z dużym zoomem

Niezależnie, czy jesteśmy na wakacjach, na rodzinnej imprezie czy na niedzielnym spacerze – zawsze potrzebujemy cyfrowego aparatu. Takiego, który pomoże dokładnie zachować nasze wspomnienia. Wiele osób używa w takich sytuacjach smartfonów. Niestety, aparaty wbudowane w telefony mają marne obiektywy bez zoomu optycznego, są niewygodne w obsłudze i działają wolno. Poza tym, jakość zdjęć w słabszych warunkach oświetleniowych pozostawia sporo do życzenia. Idealne fotki zrobimy lustrzanką. Jednak spacer z dodatkową torbą, wypełnioną po brzegi sprzętem fotograficznym, bywa mało przyjemny. Doskonałym kompromisem są aparaty wyposażone w zaawansowane obiektywy z dużym zoomem optycznym. Są lekkie i funkcjonalne. Zobaczmy, który model będzie najlepszym towarzyszem podróży.

A MOŻE KOMPAKT LUB LUSTRZANKA

Aparaty z dużym zoomem wypełniają lukę pomiędzy niewielkimi i poręcznymi kompaktami a lustrzankami i aparatami systemowymi. Ultrazoomy są dużo bardziej zaawansowane od kompaktów, mają zwykle lepszy obiektyw o większym zakresie ogniskowych. Nawet posiadacze lustrzanki z zazdrością patrzą na parametry obiektywów montowanych w ultrazoomach, ponieważ podobne do modeli z wymienną optyką kosztują krocie. Jednak w porównaniu z lustrzankami ultrazoomy mają mniej akcesoriów, na przykład w teście tylko Fujifilm FinePix HS30EXR ma stopkę do podłączenia zewnętrznej lampy błyskowej.

Z DUŻYM PRZYBLIŻENIEM

Obiektywy w testowanych aparatach umożliwiają przybliżenie fotografowanego obiektu od 23 (Panasonic Lumix DMC-FZ62) aż do 38 razy (Nikon Coolpix 510). Zoom w Nikonie, który ma najdłuższą ogniskową w teście – 883 mm (odpowiednik dla formatu małoobrazkowego), jest imponujący. Pozwala bowiem fotografować obiekty oddalone nawet o kilometr (po prawej stronie zdjęcie remontowanego dachu). Tak duży zoom wymaga dobrego stabilizatora obrazu, dzięki któremu uzyskamy ostre zdjęcia. Na szczęście wszystkie testowane modele mają system stabilizujący.

WYGODA

Testowane aparaty są bardzo wygodne w obsłudze. Specjalnie wyprofilowany korpus sprawia, że doskonale leżą w dłoni. Na wysokim poziomie jest również ergonomia obsługi. Dla wielu funkcji znajdziemy oddzielne przyciski kontrolne i pokrętła. Dzięki nim najważniejsze ustawienia zmienimy bez użycia menu, a nawet bez spoglądania na wyświetlacz.

NIE DO KIESZENI

Nawet najmniejszy aparat w teście, Canon SX500 IS, zmieści się tak naprawdę tylko do dużej kieszeni. Wszystkie inne modele trzeba przenosić w torbie bądź plecaku. Torba nie jest na szczęście droga, a dodatkowo zmieści się do niej bateria i karta pamięci. Pod względem wymiarów i wagi testowane modele ustępują małym kompaktom.

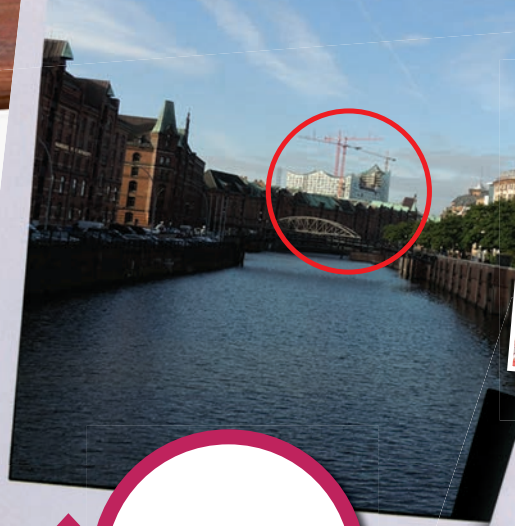
Funkcja **panoramy**

SZEROKI KĄT

Nawet obiektyw o najszerszym kącie widzenia w Pentaxie (22 mm) nie wystarczy, aby zarejestrować jednym ujęciem piękną panoramę Torunia. W tym przypadku lepsze efekty daje specjalna funkcja panoramy

25 mln

Tyle cyfrówek sprzedano od stycznia do września na rynku europejskim, z czego 20 milionów to aparaty z wbudowaną optyką. W porównaniu z rokiem poprzednim coraz chętniej wybieramy lustrzanki



Ekstremalny zoom

CZEGO OCZY NIE WIDZĄ

Przybliżenie w testowanych aparatach jest tak duże, że fotografowany obiekt trudno dokładnie zobaczyć gołym okiem. Budynek na zdjęciu znajduje się w odległości 900 metrów

Spójrz przez wizjer

WYGODA

Ekran LCD w słoneczny dzień nie jest zbyt czytelny. W przypadku większości ultrazoomów możemy skorzystać z elektronicznego wizjera

Zdjęcia makro

JAK MIKROSKOP

Funkcja Macro przenosi nas do mikroświata flory i fauny, a także... pozwala zrobić ciekawe fotki. W testowanych modelach najlepsze rezultaty uzyskamy na średnich ogniskowych, w trybie Tele odległość od fotografowanego obiektu musi być duża

Fot.: Somchai Suppalertporn/bryljaev/123rf.com

TEST APARATÓW ULTRAZOOM

PRZYDATNE DODATKI

STATYW

Statyw to wyposażenie typowo studyjne. Na wycieczkę lepiej wziąć pomysłową, niewielką konstrukcję (na zdjęciu powyżej), za pomocą której przymocujemy aparat prawie w każdym miejscu.
Cena: 40 złotych

FILTR POLARYZACYJNY

Przykręcony do obiektywu filtr polaryzacyjny pozwoli zlikwidować błyski świetlne odbijające się od błyszczących powierzchni (szkło, woda). Pożądany efekt otrzymujemy, kręcąc pierścieniem filtra.
Cena: 30 złotych

PLECAK

Ultrazoom wymaga plecaka lub torby. Oprócz funkcji zabezpieczającej aparat włożymy do niej również akcesoria.
Cena: 50 złotych

KADROWANIE

W ultrazoomach zdjęcia kadrujemy za pomocą umieszczonego z tyłu obudowy wyświetlacza. Jeżeli podczas fotografowania mocne słońce uniemożliwia nam skorzystanie z ekranu LCD, możemy przełączyć go na wizjer. Pięć spośród testowanych aparatów ma elektroniczny wizjer EVF, który pokazuje dokładnie taki obraz, jaki jest rejestrowany przez aparat. Sony Cybershot DSC-HX200V i Fujifilm FinePix HS30EXR wyposażono w dodatkowy czujnik, dzięki któremu aparat automatycznie przełącza podgląd obrazu na wizjer, kiedy przykładamy do niego oko. Jedynie Canon PowerShot SX500 IS nie ma wizjera, dlatego też model ten jest znacznie mniejszy niż pozostałe aparaty w teście.

GPS

Sony Cybershot i Nikon Coolpix wyposażono również w moduł GPS rejestrujący miejsce wykonania zdjęcia. Dzięki niemu w dodatkowych danych (EXIF) pliku ze zdjęciem zapisane są współrzędne geograficzne. Niestety, aby GPS dokładnie ustalił pozycję, musimy po włączeniu aparatu chwilę poczekać. W przypadku Coolpix P510 moduł GPS automatycznie synchronizuje również zegar w aparacie.

WNIOSKI

Zwycięzcą testu jest Panasonic Lumix DMC-FZ62. Aparat ten oferuje najlepszą jakość obrazu i jest prosty w obsłudze. W kategorii na najbardziej opłacalny zakup zwyciężył najtańszy, przypominający lustrzankę model Pentax X-5 z jeszcze większym zoomem.

Panasonic Lumix DMC-FZ62: Obok spustu migawki znajdziemy dwa przydatne przyciski. Pierwszy pozwala zmienić tryb działania autofocusu, drugim zaś szybko przełączymy aparat w tryb zdjęć seryjnych. Pod klapką umieszczono gniazdo HDMI

Sony Cybershot DSC-HX200V: Czujnik obok wizjera po przyłożeniu oka automatycznie przełącza do niego obraz podglądu. **Fujifilm FinePix HS30EXR:** Regulacja zoomu odbywa się w sposób mechaniczny za pomocą szerokiego pierścienia

Pentax X5: Aparat zasilany jest z czeterech baterii typu AA. To dobre rozwiązanie, ponieważ akumulatory można stosować zamiennie z popularnymi alkalicznymi paluszkami. Osoby z wadą wzroku docenią zaś możliwość korekcji optycznej wizjera

różne **wielkości**

WIELKOŚĆ

Fujifilm FinePix HS30EXR (po lewej) jest największym i najcięższym aparatem w teście. Pozostałe modele są podobne do zwycięzcy testu Panasonic Lumix DMC-FZ62 (po prawej). Jedynie Canon PowerShot SX500 IS (w środku) pozbawiony wizjera optycznego jest mniejszy

'e Scan™

BEZPIECZNY KOMPUTER

POCZTA BEZ SPAMU

OCHRONA RODZICIELSKA

TRYB PEŁNOEKRANOWY

AUTOMATYCZNA KOPIA ZAPASOWA

Wejdź i sprawdź

www.escanav.com.pl

W wersji dla firm: wielofunkcyjna kontrola zdalnego zarządzania, wymaga tylko przeglądarki internetowej.

MicroWorld

Krajowy dystrybutor pro-av

85-880 Bydgoszcz ul. Toruńska 151 tel. +48 52 32 05 203
sales@escanav.com.pl

TEST APARATÓW ULTRAZOOM

1 PANASONIC LUMIX DMC-FZ62

CENA: 1470 ZŁOTYCH

Komputer Świat 1/2013 JAKOŚĆ

Zwycięzca testu: Panasonic Lumix DMC-FZ62 oferuje najlepszą jakość zdjęć spośród testowanych aparatów. Przetwornik (matryca) o wysokiej czułości oraz skuteczny stabilizator obrazu sprawiają, że Lumix zrobi dobre zdjęcia zarówno w półmroku, jak i pełnym słońcu. Model ten dobrze radzi sobie również z rejestrowaniem filmów, w tym przypadku jednak system autofocus nie zawsze nadąża za operatorem.

Komfort: Panasonic nie jest ani zbyt duży, ani za mały – aparat jest lekki i pewnie leży w dłoni. Umieszczone tuż obok spustu migawki dwa przyciski oraz rolka pozwalają szybko zmieniać najważniejsze ustawienia aparatu. Szkoda tylko, że fotograf musi ręcznie, za pomocą przycisku, przełączać podgląd obrazu z wizjera na wyświetlacz.

Filtr: Do obiektywu możemy przykręcić filtr o średnicy 52 mm, telekonwerter lub przystawkę do robienia zdjęć macro.

Komputer Świat JAKOŚĆ bardzo dobra 5,01

2 SONY CYBERSHOT DSC-HX200V

CENA: 1840 ZŁOTYCH

Mistrz kina: Cybershot DSC-HX200V ma największą (18 megapikseli) matrycę spośród testowanych aparatów. Wpływ przetwornika o wyższej rozdzielczości na jakość zdjęć jest prawie niezauważalny. Jeżeli porównamy natomiast funkcję nagrywania filmów, Sony pozostawia rywali w tyle. Rejestrowany obraz jest bogaty w szczegóły, a szumy minimalne. Podczas nagrywania filmu możemy skorzystać z funkcji śledzenia obiektu.

Obsługa: Model ten wyposażono w specjalny czujnik, który wykrywa, kiedy oko znajdzie się w pobliżu wizjera, i automatycznie wyłącza ekran i przekierowuje podgląd. Godny pochwały jest również automatyczny program Superior Auto Plus, który inteligentnie dobierze ustawienia i wybierze tryb pracy aparatu w zależności od fotografowanej sceny i warunków oświetlenia. Kolejną ciekawą funkcją jest tworzenie zdjęć 3D (3D Sweep Panorama, 3D Still Image). Wadą tego modelu jest wysoka cena.

Komputer Świat JAKOŚĆ bardzo dobra 4,94

3 FUJIFILM FINEPIX HS30EXR

CENA: 1344 ZŁOTE

Jak lustrzanka: FinePix HS30EXR to największy aparat w teście. Pod względem ergonomii obsługi przypomina lustrzankę. Model ten ma szeroki pierścień na obiektywie, służący do ustawienia zoomu. Jest to jedyny aparat w zestawieniu, w którym regulacja ogniskowej odbywa się w sposób mechaniczny. Dzięki temu regulacja zoomu jest szybka, płynna i precyzyjna. Każda ważna funkcja ma umieszczony na obudowie przełącznik, który w połączeniu z pokrętłem umożliwia szybką zmianę ustawień.

Wizjer: Elektroniczny wizjer ma bardzo dużą rozdzielczość, dzięki temu obraz jest dokładny. Podobnie jak Sony również i ten model wyposażono w czujnik wizjera.

Komputer Świat JAKOŚĆ bardzo dobra 4,89

4 PENTAX X-5

CENA: 961 ZŁOTYCH

Komputer Świat 1/2013 CENA/JAKOŚĆ

Z dobrego wzorca: Konstruując X-5, producent wykorzystał wiele rozwiązań znanych z lustrzanek firmy Pentax. Testowany aparat pewnie leży w dłoni, jest solidnie zbudowany i wygodny w obsłudze.

Stabilizator: To jedyny w teście aparat ze stabilizacją matrycy. Rozwiązanie to jest tańsze w produkcji i w przypadku trybu Tele działa praktycznie tak samo jak w przypadku wersji optycznej. W trybie szerokiego kąta skuteczność działania stabilizatora jest jednak nieco gorsza.

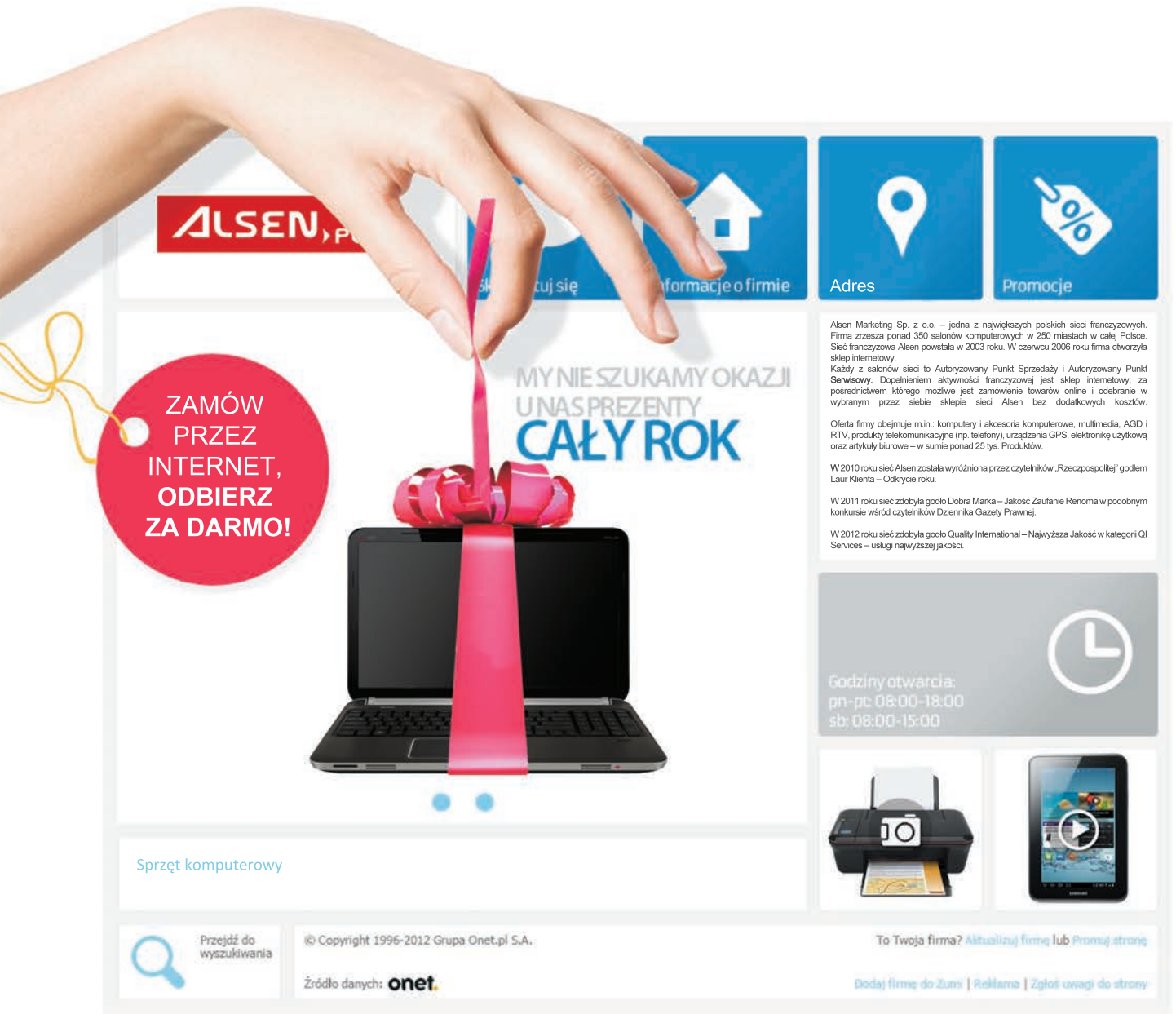
Obsługa: Elektroniczny wizjer w Pentaxie X-5 wyświetla jasny i ostry obraz. Niezbyt wysoka rozdzielczość sprawia jednak, że widać piksele. Menu do obsługi aparatu jest dobrze zorganizowane, choć wygląda archaicznie. Jest to jedyny model w teście zasilany za pomocą baterii AA.

Komputer Świat JAKOŚĆ bardzo dobra 4,69

komputer, tablet, telefon

nowy ZumiPage od razu wszędzie

dla branży komputerowej



534 227* razy w roku masz szansę zdobyć klienta w zumi

* Źródło: ilość zapytań o słowo kluczowe , wrzesień 2011 - sierpień 2012

TEST APARATÓW ULTRAZOOM

Komputer Świat 1/2013 JAKOŚĆ

1 PANASONIC DMC-FZ62
Cena: 1470 zł

2 SONY DSC-HX200V
Cena: 1840 zł

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU					
		Matryca: 15,9 Mpix CCD **Zoom:** 23,4x (25–584 mm) **Wyświetlacz:** 3 cale **Wymiary:** 12,4 x 8,1 x 10,5 cm **Waga:** 492 gramy		**Matryca:** 18,0 Mpix CMOS **Zoom:** 26,4x (27–713 mm) **Wyświetlacz:** 3 cale **Wymiary:** 12,2 x 8,7 x 10 cm **Waga:** 585 gramów	
Jaka jest jakość obrazu?		Aparat robi najlepsze zdjęcia w teście, są ostre i pełne szczegółów	**5,13**	Zdjęcia mają ciepły, żółtawy odcień i są ostre	**5,07**
Jak aparat radzi sobie przy słabym oświetleniu?		Lampa błyskowa oświetla równomiernie, zdjęcia mają lekko niebieskie zabarwienie	**4,23**	Zdjęcia zrobione z lampą błyskową są na brzegach nieznacznie ciemniejsze, ledwo widoczny szum	**4,16**
Jaka jest jakość filmów?		Nie zawsze autofocus działa wystarczająco szybko, nagrywany dźwięk jest metaliczny	**4,30**	Kręci najlepsze filmy w teście, dźwięk jest przyzwoity	**4,48**
Jakie możliwości ma aparat?		Obiektyw z dużym zoomem i szerokim kątem widzenia. Dobry stabilizator obrazu, umożliwiający wykonywanie dobrych zdjęć nawet w półmroku	**5,10**	Potężny zoom pozwala robić imponujące zbliżenia, w trybie wide (szeroki kąt) obiektyw mógłby rejestrować większy zakres obrazu. Wbudowany GPS	**5,09**
Jak prosta jest obsługa?		Obsługa jest łatwa	**5,23**	Obsługa jest łatwa, brak oznaczenia przycisku do zmiany ISO	**5,02**
Punkty dodatnie i ujemne					
Komputer Świat **JAKOŚĆ**		**bardzo dobra 5,01**		**bardzo dobra 4,94**	

WYNIKI TESTU W SZCZEGÓŁACH

Jaka jest jakość obrazu?	**40%**		**5,13**		**5,07**
Test wzrokowy (jakość zdjęć przy świetle dziennym – martwa natura)	10%	dość szczegółowe, ostre, jasne, ledwo widoczny drobnoziarnisty szum	**4,68**	nieco mniej szczegółowe, przy krawędziach trochę nieostre, minimalnie żółtawy odcień	**4,54**
Odwzorowanie detali (liczba efektywnych megapikseli) / zmniejszenie ostrości na krawędziach / winietowanie / zniekształcenie geometrii obrazu	15%	**wysokie** (9,1 Mpix) / małe (19,5%) / bardzo małe (0,28 stopnia przysłony) / bardzo małe (0,4%)	**5,55**	**wysokie** (8,6 Mpix) / małe (19,8%) / małe (0,56 stopnia przysłony) / bardzo małe (0,17%)	**5,37**
Błąd odwzorowania kolorów / naturalność bieli (balans bieli) / kontrast / **Szumy obrazu** w ustawieniach automatycznych / szumy obrazu przy wysokiej czułości (ISO 1600)	15%	**mały** (7,9%) / bardzo dobra (98,1%) / średni (4,15) / **małe** (14,2% przy ISO 200) / dość małe (24,5%)	**5,00**	**mały** (6,7%) / bardzo dobra (98,1%) / średni (2,87) / **małe** (15,3% przy ISO 320) / dość wysokie (31,0%)	**5,12**
Jak aparat radzi sobie przy słabym oświetleniu?	**10%**		**4,23**		**4,16**
Test wzrokowy (jakość zdjęć przy słabym świetle – martwa natura)	2%	krawędzie nieco nieostre, jasne, mały szum, lekko niebieskie zabarwienie	**3,70**	nieco mniej szczegółowe, przy krawędziach trochę rozmyte, jasne, bardzo mały szum	**3,70**
Zasięg lampy błyskowej / siła lampy błyskowej (liczba przewodnia) / utrata jasności na brzegach kadru / błąd odwzorowania kolorów	8%	**średni (3 metry)** / 8,5 / mała (40,5%) / mały (8,6%)	**4,36**	**średni (2,90 metra)** / 8,2 / widoczna (62,0%) / mały (7,0%)	**4,27**
Jaka jest jakość filmów?	**5%**		**4,30**		**4,48**
Test wzrokowy (ocena nagrania wideo w maksymalnej jakości)	1%	nieco zbyt wolny autofocus, niektóre miejsca na krawędziach nieostre	**3,60**	najlepsza jakość w teście, obraz szczegółowy, jasny, lekki szum	**4,10**
Maksymalny czas nagrywania filmu / odzworowanie detali / **rozdzielczość** / format / możliwość rejestrowania szybkiego ruchu (klatki na sekundę) / możliwość używania zoomu optycznego	3%	**średni** (30 minut) / dość małe (59,9%) / **1920 x 1080 (Full HD)** / AVCHD / dobra (50) / tak	**4,65**	**średni** (29 minut) / dość małe (60,4%) / **1920 x 1080 (Full HD)** / MTS / dobra (50) / tak	**4,66**
Test dźwięku (ocena słuchowa jakości dźwięku) / stereo	1%	płaski dźwięk, minimalnie metaliczny / tak	**3,95**	nieco zbyt mało tonów wysokich i niskich / tak	**4,30**
Jakie możliwości ma aparat?	**25%**		**5,10**		**5,09**
Zoom optyczny (odpowiednik ogniskowej dla formatu małoobrazkowego) / jasność obiektywu (w trybie szerokokątnym i Tele) / płynność zoomu	5%	**duży** (23,4x, 25 do 584 mm) / typowa (1:2,8 do 5,2) / bezstopniowy	**5,55**	**duży** (26,4x, 27 do 713 mm) / typowa (1:2,8 do 5,6) / bezstopniowy	**5,37**
Wizjer: typ	3%	elektroniczny (EVF)	**6,00**	elektroniczny (EVF)	**6,00**
Zdjęcia seryjne w najlepszej jakości (JPEG): maksymalna liczba / liczba zdjęć na sekundę / liczba zdjęć na sekundę po trzeciej fotce	3%	nieograniczona / 1,80 / taka sama	**3,60**	10 / 12,50 / taka sama	**4,90**
Ręczne ustawienia: ostrość / przysłona / czas ekspozycji (długi czas naświetlania) / czułość ISO / balans bieli	3%	tak / 2,8 do 8 / 4 do 1/2000 s (nie) / 100 do 3200 ISO / tak	**6,00**	tak / 2,8 do 8 / 30 do 1/4000 s (tak) / 100 do 12 800 ISO / tak	**6,00**
Programy tematyczne / programy ekspozycji / tryby lampy błyskowej / rozpoznawanie twarzy	3%	dużo (7 / 11 / 5) / tak	**5,50**	dużo (4 / 12 / 3) / tak	**4,70**
Stabilizator obrazu: skuteczność (zysk w stopniach przysłony przy krótkiej / średniej / długiej ogniskowej / typ)	5%	dobra (1,8 / 3,2 / 3,4 / w obiektywie)	**5,11**	średnia (2,0 / 2,6 / 2,2 / w obiektywie)	**4,29**
Gniazda połączeniowe / gorąca stopka do podłączenia dodatkowej lampy błyskowej / **dodatkowe wyposażenie**	3%	wszystkie potrzebne (HDMI, USB, AV) / brak / **brak**	**3,67**	wszystkie potrzebne (HDMI, USB, zasilanie) / brak / **GPS**	**4,70**
Jak prosta jest obsługa?	**20%**		**5,23**		**5,02**
Ergonomia (rozmieszczenie i oznaczenie elementów sterujących pracą aparatu)	3%	dobry układ przycisków sterujących i intuicyjne oznaczenia	**5,00**	dobra, przemyślane rozmieszczenie przycisków, opisy niekompletne. Możliwość obsługi jedną ręką	**4,50**
Menu obsługi: język polski / obsługa	2%	tak / prosta	**5,50**	tak / nieco niejasna	**5,25**
Wyświetlacz: szczegółowość / odwzorowanie kolorów / wielkość / jasność	4%	duża (80%) / bardzo dobre (90%) / duży (3 cale) / trochę ciemny (399 cd/m^2)	**3,74**	bardzo duża (92%) / bardzo dobre (90%) / duży (3 cale) / dość jasny (400 cd/m^2)	**4,41**
Czas potrzebny na zrobienie zdjęcia (w świetle dziennym / przy słabym oświetleniu / od włączenia)	8%	bardzo krótki (0,2 s / 0,4 s / 1,2 s)	**5,85**	bardzo krótki (0,2 s / 0,3 s / 2,5 s)	**5,55**
Czas po zrobieniu zdjęcia, po którym aparat jest gotowy, by zrobić kolejną fotkę	3%	bardzo krótki (0,64 sekundy)	**5,63**	krótki (0,96 sekundy)	**4,77**

3 FUJIFILM HS30EXR
Cena: 1344 zł

4 PENTAX X-5
Cena: 961 zł

5 NIKON P510
Cena: 1315 zł

6 CANON SX500 IS
Cena: 1150 zł

Matryca: 15,9 Mpix CMOS **Zoom:** 29,6x (24–710 mm) **Wyświetlacz:** 3 cale **Wymiary:** 13,1 x 9,6 x 12,5 cm **Waga:** 690 gramów		**Matryca:** 15,9 Mpix CMOS **Zoom:** 26x (22–571 mm) **Wyświetlacz:** 3 cale **Wymiary:** 12,4 x 8,6 x 10,7 cm **Waga:** 601 gramów		**Matryca:** 15,9 Mpix CMOS **Zoom:** 38,4x (23–883 mm) **Wyświetlacz:** 3 cale **Wymiary:** 12 x 8,3 x 11 cm **Waga:** 553 gramy		**Matryca:** 15,9 Mpix CCD **Zoom:** 27,4x (24–658 mm) **Wyświetlacz:** 3 cale **Wymiary:** 10,4 x 6,9 x 8 cm **Waga:** 338 gramów	
Zdjęcia są ostre, kolory naturalne, trochę zbyt ciemne	4,73	Kolory na ostrych fotkach są minimalnie blade, krawędzie lekko rozmyte	5,03	Zdjęcia są piękne, czyste i jasne, minimalnie zbyt blade	4,69	Zdjęcia są dobre, z nieco czerwonawym odcieniem, nieznacznie zmniejszona ostrość przy krawędziach	4,84
Zdjęcia z lampą są jasne i oświetlone równomiernie, nieco nieostre	4,15	Zdjęcia z lampą są trochę zbyt ciemne, zwłaszcza na brzegach	4,24	Zdjęcia z lampą są zbyt ciemne, zwłaszcza na brzegach	3,78	Zdjęcia z lampą są ładne i jasne, bez lampy widoczny jest szum	4,26
Filmy są nieco nieostre, minimalnie brak im również płynności, dźwięk jest przeciętny	4,20	Podczas filmowania nie można używać zoomu, metaliczny dźwięk	3,57	Autofocus i dostosowanie jasności działa trochę powolnie, dźwięk metaliczny	4,21	Aparat nie nagrywa filmów w pełnej rozdzielczości HD, dlatego obraz wydaje się nieostry	4,16
Obiektyw z dużym zoomem i szerokim kątem w trybie wide (szeroki kąt). Bardzo dobry stabilizator obrazu chroni przed skutkami poruszenia aparatem	5,41	Najlepszy szeroki kąt w teście, niestety maksymalny zoom nie osiąga takich wartości jak w innych modelach, niewiele trybów tematycznych	4,91	Największy zoom w teście z szerokim kątem i imponującym przybliżeniem. Wbudowany GPS pozwala zapisać lokalizację wykonywania fotek	5,12	Najmniejszy i najlżejszy aparat w teście. Nie ma wizjera, a zakres ogniskowych obiektywu jest przeciętny	4,27
Obsługa jest łatwa, praktyczne przyciski funkcyjne	5,11	Obsługa jest łatwa	4,26	Obsługa jest łatwa	4,43	Obsługa jest łatwa	4,35
bardzo dobra 4,89		**bardzo dobra 4,69**		**bardzo dobra 4,63**		**bardzo dobra 4,51**	
	4,73		5,03		4,69		4,84
nieco mniej szczegółowe, przy krawędziach nieostre, trochę zbyt ciemne, lekki szum	4,37	nieco mniej szczegółowe, przy krawędziach nieostre, lekko blade kolory, delikatny szum	4,05	dość szczegółowe, jasne, minimalnie blade kolory, lekki szum	4,60	nieostre krawędzie, błędy kolorystyczne przy krawędziach przedmiotów, minimalnie czerwony odcień	4,47
wysokie (8,1 Mpix) / małe (21,8%) / małe (0,43 stopnia przysłony) / bardzo małe (0,4%)	5,23	**wysokie** (8,4 Mpix) / małe (28,3%) / małe (0,64 stopnia przysłony) / bardzo małe (0,07%)	5,38	**dość niskie** (7,6 Mpix) / bardzo małe (7,3%) / bardzo małe (0,42 stopnia przysłony) / bardzo małe (0,47%)	5,26	**wysokie** (8,7 Mpix) / małe (20,7%) / bardzo małe (0,47 stopnia przysłony) / bardzo małe (0,3%)	5,45
mały (8,5%) / bardzo dobra (93,0%) / średni (2,74) / **małe** (19,0% przy ISO 500) / małe (19,7%)	4,48	**mały** (7,8%) / bardzo dobra (98,1%) / średni (2,90) / **małe** (11,0% przy ISO 200) / małe (16,8%)	5,32	**dość mały** (10,7%) / bardzo dobra (96,3%) / średni (2,90) / **małe** (16,2% przy ISO 200) / dość małe (21,6%)	4,18	**mały** (7,7%) / bardzo dobra (94,5%) / średni (2,78) / **dość małe** (22,0% przy ISO 400) / dość duże (30,0%)	4,47
	4,15		4,24		3,78		4,26
na krawędziach i w środku nieco nieostre, dość jasne	3,40	na brzegach lekko nieostre, minimalny szum, nieco zbyt ciemne	3,70	nieco nieostre i zbyt ciemne, lekki szum	3,40	brzegi lekko nieostre, lekki szum, minimalnie niebieski odcień	3,80
średni (2,90 metra) / 8,0 / mała (49,0%) / mały (7,7%)	4,34	**średni (2,80 metra)** / 8,7 / wyraźna (60%) / mały (6,6%)	4,38	**średni (2,70 metra)** / 8,0 / wyraźna (60,5%) / mały (9,0%)	3,88	**średni (2,60 metra)** / 9,0 / wyraźna (62,5%) / mały (6,3%)	4,38
	4,20		3,57		4,21		4,16
trochę wolno działający zoom może wprowadzać drgania, kolory blade, minimalny brak płynności	3,10	dosyć powolne dostosowanie jasności, nieco mniej szczegółów, lekki szum	3,20	dość powolne dostosowanie jasności i działanie autofocusu, delikatny szum	3,50	nieco wolny autofocus, lekko prześwietone, na brzegach lekko rozmyte	3,20
średni (29 minut) / dość małe (60,1%) / **1920 x 1080 (Full HD)** / MPEG-4 / mierna (30) / tak	4,65	**średni** (25 minut) / dość małe (54,4%) / **1920 x 1080 (Full HD)** / MOV / mierna (29) / nie	3,79	**średni** (30 minut) / dość mały (50,1%) / **1920 x 1080 (Full HD)** / MOV / mierna (29) / tak	4,65	**średni** (30 minut) / mały (28,3%) / **1280 x 720 (HD)** / MOV / mierna (25) / tak	4,65
wysokie tony lekko zniekształcone, lekki szum / tak	3,95	ciche tony niskie i wysokie, metaliczny / nie	3,30	bardzo ciche tony niskie, metaliczny / tak	3,60	płaski dźwięk, ciche tony niskie i wysokie / tak	3,67
	5,41		4,91		5,12		4,27
duży (29,6x, 24 do 710 mm) / typowa (1:2,8 do 5,6) / bezstopniowy	5,64	**duży** (26x, 22 do 571 mm) / typowa (1:3,1 do 5,9) / 22	5,82	**bardzo duży** (38,4x, 23 do 883 mm) / typowa (1:3,0 do 5,9) / bezstopniowa	5,73	**duży** (27,4x, 24 do 658 mm) / typowa (1:2,8 do 5,2) / bezstopniowa	5,64
elektroniczny (EVF)	6,00	elektroniczny (EVF)	6,00	elektroniczny (EVF)	6,00	brak	1,00
nieograniczona / 1,51 / taka sama	3,60	nieograniczona / 0,98 / taka sama	3,00	30 / 1,04 / taka sama	3,10	nieograniczona / 0,75 / taka sama	3,00
tak / 2,8 do 8 / 15 do 1/4000 s (nie) / 100 do 3200 ISO / tak	6,00	tak / 3,1 do 9,7 / 4 do 1/1500 s (nie) / 100 do 6400 ISO / tak	6,00	tak / 3,0 do 8,3 / 4 do 1/4000 s (nie) / 100 do 3200 ISO / tak	6,00	tak / 3,4 do 8 / 15 do 1/1600 s (nie) / 100 do 1600 ISO / tak	6,00
dużo (7 / 10 / 3) / tak	5,00	dość mało (6 / 17 / 4) / nie	3,70	dość mało (5 / 8 / 4) / nie	4,00	dość mało (2 / 3 / 3) / tak	4,10
bardzo dobra (1,7 / 3,7 / 4,5 / w obiektywie)	5,87	dobra (1,1 / 3,0 / 3,3 / w matrycy)	4,90	bardzo dobra (2,6 / 3,6 / 3,8 / w obiektywie)	5,57	dobra (2,5 / 3,4 / 3,7 / w obiektywie)	5,44
wszystkie potrzebne (HDMI, USB, AV) / jest / **brak**	5,33	wszystkie potrzebne (HDMI, USB, AV, zasilanie) / brak / **brak**	4,33	wszystkie potrzebne (HDMI, USB, AV) / brak / **GPS**	4,70	niezbędne (HDMI, USB) / brak / **brak**	3,00
	5,11		4,26		4,43		4,35
dobra, wymaga przyzwyczajenia do wyłącznika, wygodne klawisze funkcyjne	4,50	nie zawsze jasna, ale aparat dobrze leży w dłoni	4,50	dobra, intuicyjny układ przycisków czytelnie oznaczonych. Dobrze leży w dłoni	4,60	dobra, intuicyjny układ przycisków dobrze oznaczonych, trochę za mały do obsługi jedną ręką	4,30
tak / prosta	5,50	tak / nieco niejasna	5,00	tak / nieco niejasna	5,25	tak / nieco niejasna	5,25
bardzo duża (100%) / bardzo dobre (90%) / duży (3 cale) / bardzo jasny (612 cd/m^2)	4,87	duża (80%) / bardzo dobre (90%) / duży (3 cale) / bardzo jasny (400 cd/m^2)	4,17	bardzo duża (100%) / bardzo dobre (90%) / duży (3 cale) / jasny (585 cd/m^2)	4,87	duża (84%) / dobre (85%) / duży (3 cale) / dość ciemny (365 cd/m^2)	3,54
bardzo krótki (0,3 s / 0,3 s / 1,5 s)	5,66	krótki (0,6 s / 0,9 s / 1,8 s)	4,87	krótki (0,6 s / 0,8 s / 2,3 s)	4,79	krótki (0,3 s / 0,6 s / 1,8 s)	5,44
nieco długi (1,13 sekundy)	4,32	bardzo długi (2,24 sekundy)	2,00	bardzo długi (1,93 sekundy)	2,19	bardzo długi (2,3 sekundy)	2,00

TEST
NAJLEPSZYCH
ULTRABOOKÓW

Ultra raz, p

ULTRABOOK CZY LAPTOP?

Urządzenie	Ultrabook	Laptop
Jaka jest wydajność komputera?	Wydajność dobra lub bardzo dobra (w droższych modelach), kiepska karta graficzna dyskwalifikuje zwykle ultrabooki jako komputery dla graczy	Modele kosztujące poniżej 2000 złotych mają zwykle przeciętną wydajność, droższe notebooki są szybkie. Laptopy z niezależną kartą graficzną nadają się dla graczy
Jak sprawdza się w podróży?	Ultrabooki są lekkie, mogą być również i małe. Działają długo na akumulatorze	Najmniejsze notebooki będą tak samo wygodne w podróży jak ultrabooki, większe modele z ekranem 15,6 cala działają krócej na baterii i są cięższe (około 2,5 kg) od ultrabooków
Jakie jest wyposażenie komputera?	W droższych ultrabookach znajdziemy dysk SSD, jednak dostępna dla użytkownika przestrzeń nie jest największa. W ultrabookach zwykle nie montuje się napędów optycznych	Każdy notebook wyposażony jest w napęd optyczny i pełny zestaw gniazd połączeniowych. W modelach multimedialnych znajdziemy dobrej jakości głośniki, czasem tuner TV
Czy wygodnie go obsługiwać?	Ultrabooki mają duży touchad i wygodną klawiaturę, a w przypadku modeli z Windows 8 również i dotykowy wyświetlacz. Obsługa tych urządzeń jest bardzo wygodna	Wygoda obsługi notebooków jest bardzo dobra, zbliżona do ultrabooków
Jakie są cechy wyróżniające komputer?	Ultrabooki wyróżniają się bardzo dobrą jakością wykonania i ciekawą stylistyką. Są cieńsze niż laptopy i lżejsze.	Drogie modele, szczególnie przeznaczone dla graczy, wyróżniają się wysoką wydajnością. Drugą kategorią laptopów, które mają specyficzne cechy, są notebooki multimedialne. Obie grupy są zwykle solidnie wykonane i mają ciekawą stylistykę
Cena	od 3000 do 7000 zł	od 1500 do 6000 złotych

ultra book roszę!

Ultrabook to dla wielu osób LEPSZY WYBÓR NIŻ LAPTOP. Ponieważ wraz z premierą Windows 8 pojawiło się sporo nowych modeli, wybór nie jest prosty. Z pomocą przychodzi Komputer Świat, podając najlepszy model na tacy

Fot.: Chris Curtis/123rf.com

Czy komputer przenośny powinien być wydajny i dobrze wyposażony? Po prostu musi sprostać naszym wymaganiom, a w typowych zastosowaniach wystarczy przeciętna konfiguracja. Dla wielu osób coraz bardziej liczą się względy praktyczne i wizualne. Dlatego alternatywą dla szarych i nieciekawych notebooków są dobrze wykonane i wyposażone w szybki procesor ultrabooki.

WINDOWS 7 CZY 8

Aktualnie w sprzedaży znajdziemy trzy generacje ultrabooków. Urządzenia wyposażone w Windows 7, bliźniacze modele z Windows 8 i komputery z czułym na dotyk ekranem. Osoby szukające sprawdzonych rozwiązań, powinny wybrać ultrabook z Windows 7. Do komfortowej obsługi Ósemki niezbędny jest już ekran dotykowy.

SZYBKOŚĆ, MOBILNOŚĆ

Wszystkie testowane ultrabooki mają wydajny, dwurdzeniowy procesor. Zarówno Intel Core i3, jak i i7 doskonale sprawdzą się w typowych zastosowaniach, jedynym problemem mogą okazać się gry. W tym przypadku w teście wyróżniają się Dell Inspiron oraz ASUS UX42VS. Modele te dostały od producenta niezależny układ graficzny – Radeon HD 7570M (Dell) i GeForce GT645M (ASUS). Decydując się na zintegrowaną z procesorem kartę graficzną, wybierzmy modele najnowszej generacji Ivy Bridge z kartą Intel HD Graphics 4000.

Niestety, nie wszystkie ultrabooki działają długo na baterii. Rekordzistami w tej kategorii, z ponad sześciogodzinnym czasem pracy, są Dell XPS i Lenovo ThinkPad. Najgorzej radzi sobie ASUS – na w pełni naładowanej baterii działał w teście tylko 2 godziny.

CZY BRAK NAPĘDU TO WADA

Tylko dwa testowane ultrabooki (ASUS UX42VS i Dell Inspiron) mają nagrywarkę DVD.W dobie pamięci flash, internetowych wypożyczalni filmów i serwisów z muzyką online płyta staje się przestarzałym nośnikiem. Producenci coraz częściej rezygnują więc z montowania w komputerach napędu. Czytelnicy tego wydania Komputer Świata też nie muszą martwić się obecnością czytnika CD/DVD w komputerze – za sprawą aplikacji KŚ+ niezbędne programy zainstalują wygodnie przez internet. Jeśli jednak ktoś korzysta z płyt, może dokupić zewnętrzną nagrywarkę – na przykład LiteOn eTDU108 za około 90 złotych. **aś**

WNIOSKI

Zwycięzcą testu jest szybki i atrakcyjnie wyglądający Acer S7. Ze względu na oryginalną i funkcjonalną konstrukcję godny uwagi jest Sony VAIO SVD112A1SM, a także tani, dobrze wyposażony i wydajny Dell Inspiron. Na stronie 76 znajdziemy skróconą tabelę testową, szczegółowa wersja z dwoma dodatkowymi modelami jest w Strefie Bonus.

NAJCIEKAWSZE MODELE

SONY SLIDER

Sony Duo czerpie inspiracje ze starszych modeli smartfonów. Po złożeniu ekranu urządzenie wygląda jak **typowy tablet**, wysunięcie wyświetlacza sprawia, że do dyspozycji mamy **pełnowymiarową klawiaturę**. Pomysł ten dopiero w przypadku komputerów nabiera rumieńców

SZEEEEROKI EKRAN

Toshiba Satellite U840W wyposażona jest w 14-calowy, ale bardzo szeroki ekran. Ma kinowe proporcje 21:9, idealne do oglądania filmów. Można również otworzyć dwie aplikacje lub okna przeglądarki **obok siebie**

SZKLANA OBUDOWA

Acer S7 to cienki i niezwykle elegancki ultrabook. Na wierzchu pokrywy matrycy znajdziemy odporne na zarysowania i uderzenia **szkło Gorilla Glass**. Jest to najciekawszy pod względem stylistycznym model w teście

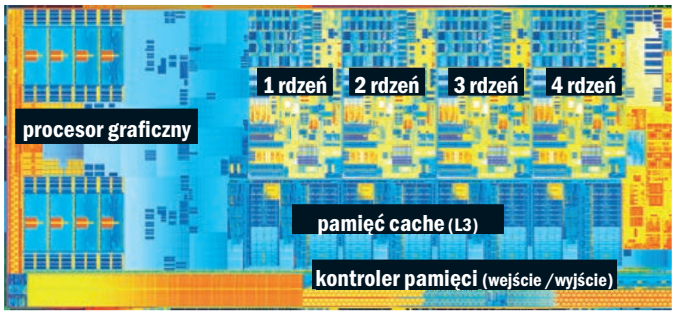
TEST NAJLEPSZYCH ULTRABOOKÓW

Wszystko, co trzeba wiedzieć o... ULTRABOOKACH

KONIEC Z WOLNO DZIAŁAJĄCYMI LAPTOPAMI, ultrabooki są wydajne i nowocześnie wyglądają. Czym różnią się jednak od zwykłych notebooków? Dowiedzmy się

PROCESORY

WSZYSTKIE ULTRABOOKI WYPOSAŻONE SĄ W PROCESORY INTEL Z SERII CORE



Oznaczenie najnowszych procesorów Intel Core rozpoczyna się od cyfry 3 – na przykład Intel Core i5-3317U. Jeżeli szukamy czterordzeniowego układu, w oznaczeniu musi być litera Q – na przykład Intel Core i7-3720QM.

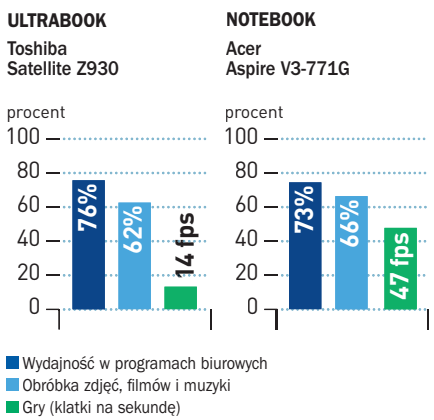
KTÓRY KOMPUTER TO ULTRABOOK

TYLKO MODELE SPEŁNIAJĄCE OKREŚLONĄ SPECYFIKACJĘ MOGĄ BYĆ NAZYWANE ULTRABOOKAMI

1. Nazwa ultrabook należy do firmy Intel. W tego typu komputerach może być zainstalowana tylko energooszczędna wersja procesora.
2. Ultrabook nie może być grubszy niż 18 mm (bez gumowych nóżek) i mieć ekranu większego niż 14 cali. Niewielkie wymiary ograniczają wielkość układu chłodzącego – dlatego procesor musi być energooszczędny.
3. Według wytycznych ultrabook musi działać przynajmniej 5 godzin na zasilaniu bateryjnym. Niektóre modele działają nawet powyżej 7 godzin.
4. Nie więcej niż siedem sekund – tyle czasu według Intela musi trwać wybudzenie ultrabooka ze stanu hibernacji.
5. Intel stawia również na bezpieczeństwo. W ustawieniach BIOS każdego ultrabooka powinnna być opcja ochrony przed kradzieżą i wirusami. Nie zwalnia nas to jednak z bycia ostrożnym.

ULTRABOOK KONTRA NOTEBOOK

PORÓWNANIE ULTRABOOKA Z NOTEBOOKIEM ŚREDNIEJ KLASY



NAJLEPSZE PROGRAMY DO ULTRABOOKÓW

WSZYSTKIE DOSTĘPNE W KŚ+

- **Paragon Backup & Recovery 2012:** do tworzenia i przywracania kopii zapasowej.
- **Batterybar:** monitoruje zużycie akumulatora i przypomina o wykonaniu kalibracji.
- **Dropbox, GoogleDrive, SkyDrive:** internetowy dysk na ważne pliki – do wyboru 3 aplikacje.
- **PC Decrapfier:** pomogą usunąć niepotrzebne programy.
- **Soluto:** skraca czas uruchamiania systemu operacyjnego.
- **CCleaner:** czyści komputer ze zbędnych plików.

CIEKAWOSTKA

PREKURSOR

Kiedy w styczniu 2008 Steve Jobs pokazał niezwykle cienki (od 0,4 do 1,9 cm grubości) MacBook Air, królowały jeszcze duże i wolne laptopy. Model długo był uważany za stylistyczny wzór i za najcieńszy laptop świata. Niestety, mało kogo było stać na MacBook Air, do tego komputer działał jedynie 3 godziny na zasilaniu bateryjnym. W międzyczasie niektórzy producenci starali się nawiązać do sukcesu Apple (na przykład Dell Adamo), jednak nikomu się nie udało. Cienkie i szybkie ultrabooki zagościły na rynku dopiero po trzech latach od premiery MacBook Air. Ich pomysłodawcą jest Intel.

w liczbach

+++ W 2008 ROKU MACBOOK AIR został zaprezentowany przez Steve'a Jobsa **+++ W 2011 POJAWIAJĄ SIĘ ULTRABOOKI** pokazane przez Intela **+++ OKOŁO 10 000 000** ultrabooków zostanie sprzedanych w 2012 roku

LG
Life's Good

Zadbaj o siebie

Wielogodzinna praca z komputerem to dla naszego organizmu duże obciążenie, szczególnie jeżeli używamy notebooka. Zobaczmy, jak przygotować optymalne stanowisko pracy i uniknąć kłopotów z kręgosłupem, plecami i ze wzrokiem

LG M2482

Notebooki skutecznie wypierają komputery stacjonarne z rynku. Zwarta konstrukcja to zaleta, która umożliwiła migrację użytkownika peceta z biurka na wygodną sofę. Niestety wygoda wcale nie idzie w parze ze zdrowiem. Na miękkiej kanapie dobrze pracuje nam się tylko przez chwilę, później zaczyna boleć szyja, plecy... Wiele osób po takich doświadczeniach pracuje przy stole. Ale mimo prostych pleców i twardego krzesła nadal nie może wyeliminować bólów szyi. Odpowiedz jest prosta – ekran notebooka jest zbyt mały i za nisko usytuowany względem naszych oczu. Niezależnie od miejsca gdzie pracujemy, zawsze musimy pochylać głowę, co sprawia, że mięśnie karku są nieustannie napięte.

IDEALNA POZYCJA

By zapewnić sobie komfortowe i zdrowe miejsce przy komputerze, potrzebujemy krzesła z oparciem i stołu lub biurka. Plecy opieramy o fotel pamiętając, aby dolna część kręgosłupa była dosunięta do oparcia. Klatka piersiowa powinna być wyprostowana, a głowa lekko wysunięta. Oczy powinny patrzeć na linii horyzontu. I tutaj właśnie pojawia się problem. Żaden notebook, ultrabook lub tablet nie jest w stanie zapewnić nam takiej pozycji pracy. To jeden z nielicznych, ale jakże ważnych argumentów, aby do długiej pracy z notebookiem używać dodatkowego monitora.

Górna krawędź monitora musi znajdować się kilka centymetrów powyżej linii wzroku. Nie jest to łatwe do zrealizowania, chyba, że mamy monitor z regulacją wysokości położenia ekranu. Funkcję taką ma LG E2422PY. Jest to 24-calowy monitor z matrycą VA dla wymagających użytkowników. W prosty sposób zmieniamy wysokość kolumny podstawy, dodatkową zaletą jest funkcja PIVOT. E2422PY wygląda elegancko, ma również USB pozwalające bez zmiany pozycji podłączyć pendrive do komputera. Jest to model zapewniający użytkownikowi możliwie największą ergonomię pracy.

FUNKCJONALNOŚĆ

Tak naprawdę każdy monitor będzie lepszym rozwiązaniem niż używanie ekranu notebooka. Oprócz wyższego ekranu ma przecież kilkunastocentymetrową podstawkę. Osoby szukające praktycznych rozwiązań powinny się zainteresować kupnem monitora z wbudowanym tunerem telewizyjnym. W czasie kiedy pracujemy zadba o nasze zdrowie, w innych sytuacjach możemy go wykorzystać jako normalny telewizor. Idealnie nadaje się do tego LG M2482. Model ten wyposażono w funkcję PIP, czyli podgląd na obraz telewizyjny podczas pracy z komputerem. Dwa porty HDMI pozwalają podłączyć do niego również konsolę, odtwarzacz multimedialny i kamerę wideo. To idealne urządzenie do pokoju dziecinnego lub sypialni. Szukając nieco tańszego rozwiązania, warto zainteresować się monitorem LG IPS237L. Podobnie jak model LG M2482 zbudowany jest w oparciu o matryce IPS zapewniającą duże kąty widzenia i idealne odwzorowanie kolorów. W przypadku modelu IPS237L firma LG daje nam niemal pewność, że wyświetlane na ekranie kolory będą zgodne z rzeczywistością. Urządzenie już na linii produkcyjnej przechodzi proces kalibracji, dodatkowo w komplecie dostajemy narzędzia do dodatkowej kalibracji barw.

DLA OCZU

Dodatkowy monitor pozwoli nam również zadbać nieco o nasze oczy. Ekran ma dłuższą przekątną, a więc elementy na nim będą większe. Rozdzielczość 1920x1080 pikseli sprawia, że wyświetlany obraz jest szczegółowy i ostry. W monitorach LG zastosowano również inteligentne systemy optymalizacji kontrastu, które znacznie zwiększają czytelność obrazu. W trosce o nasze oczy pamiętajmy aby monitor nie stał na wprost do okna, a ekran znajdował się od 40 do 75 centymetrów od oczu.

LG IPS 237L

IPS Lifelike Color Expression · CINEMA SCREEN · Lifelike Color · WIDE VIEWING ANGLE 178° · Smooth Color Change · Color Calibration · True Color Finder · MHL Mobile High-Definition Link · Hardware Calibration Ready · Slim & Narrow

TEST NAJLEPSZYCH ULTRABOOKÓW

1 ACER ASPIRE S7-391

CENA: 6999 ZŁOTYCH

Komputer Świat 1/2013 JAKOŚĆ

Zwycięzca testu: Pierwsze miejsce w teście Acer S7 zawdzięcza szybkiemu procesorowi oraz wydajnemu akumulatorowi. Producent pod względem stylistycznym zerwał z powielanym przez lata wzorem, dlatego też nowy Acer nie przypomina już komputera Apple MacBook Air. Obudowa tego ultrabooka jest cienka, solidnie wykonana, a na pokrywie matrycy znajdziemy odporne na zarysowania szkło Gorilla Glass.
Możliwości: Dwurdzeniowy procesor Intel Core i7 wypada wyśmienicie, z powodzeniem wystarczy nawet do zaawansowanych programów inżynierskich czy multimedialnych. Układ ten ma również wbudowaną kartę graficzną, która umożliwi zabawę co najwyżej ze starszymi grami. Komputer nie ma napędu optycznego, a umieszczone pod spodem obudowy głośniki zapewniają przeciętną jakość dźwięku.
Dotykowy ekran: Acer S7 działa pod kontrolą Windows 8. Na szczęście ma czuły na dotyk wyświetlacz, dlatego obsługa najnowszego Windows jest wygodna. Elementem godnym pochwały jest też 13,3-calowy ekran. Pracuje on w wysokiej rozdzielczości, bardzo jasno świeci i ma wysoki kontrast.

Komputer JAKOŚĆ bardzo dobra 4,60

2 SONY VAIO SVD112A1SM

CENA: 6000 ZŁOTYCH

Ciekawa konstrukcja: Sony VAIO SVD112A1SM to krok w przyszłość. Klawiatura i touchpad w dotykowym interfejsie Windows 8 są coraz mniej potrzebne, dlatego pod względem konstrukcji nowoczesne komputery będą przypominały bardziej tablety niż notebooki. Po rozłożeniu ekranu Sony to wygodny w obsłudze komputer (przeszkadza brak podpórki pod nadgarstki i brak możliwości pochylania wyświetlacza), po złożeniu mamy tablet – idealny na kanapę lub w podróż. Możliwości ma duże – jak typowy ultrabook.
Wydajność: Mimo procesora Intel Core i3 model ten wypada całkiem dobrze w testach, jedynie wydajność karty graficznej pozostawia nieco do życzenia. Nie jest to jednak komputer do zaawansowanych gier, a raczej sprzęt typowo przenośny, dlatego większe znaczenie ma długi, ponad 6-godzinny czas pracy na baterii.

Ekran: 11,6-calowy ekran ma rozdzielczość 1920x1080 pikseli. W zestawie dostajemy pióro do szkicowania lub wykonywania odręcznych notatek.

Komputer JAKOŚĆ bardzo dobra 4,56

3 TOSHIBA SATELLITE U840W-108R

CENA: 4999 ZŁOTYCH

Szeroki ekran: Toshiba to jedyny ultrabook wyposażony w ekran o proporcjach 21:9. 14,4-calowy wyświetlacz pracuje z rozdzielczością 1792x768 pikseli i w porównaniu z typowym wyświetlaczem 13,3 cala jest po prostu szerszy. Dodatkową przestrzeń roboczą możemy wykorzystać na przykład podczas pracy, obok siebie mieszczą się bowiem dwa okna programów. Jeszcze więcej zalet odczują kinomaniacy. 21:9 to format większości filmów, będą one wyświetlane bez czarnych pasów na dole i górze ekranu.
Dźwięk: Model wyposażono w dobre głośniki. Grają one dosyć głośno, zapewniają przy tym całkiem dobrą jakość dźwięku. Symetryczne ułożenie po obu stronach klawiatury zapewnia dobrze słyszalny efekt stereo.

Szybkość: Dwurdzeniowy procesor Core i5 wystarczy zarówno do zastosowań multimedialnych, jak i biurowych.

Komputer JAKOŚĆ dobra 4,34

4 LENOVO THINKPAD T420U

CENA: 4999 ZŁOTYCH

Stylistyka: Lenovo ThinkPad to ultrabook z rodowodem typowo biznesowym. Jest praktyczny, solidnie wykonany, ale niezbyt dobrze się prezentuje.
Funkcjonalny: Na pochwałę zasługuje klawiatura. Klawisze są duże, czytelnie oznaczone, a układ wzorowy. Aby umożliwić pracę w ciemności producent zamontował tuż przy górnej krawędzi ekranu lampkę oświetlającą klawiaturę. Kolejnym ciekawym rozwiązaniem jest dodatkowy TrackPoint – dla niektórych to dużo wygodniejsze urządzenie do sterowania wskaźnikiem myszy niż touchpad. O biznesowym rodowodzie świadczy również system Windows 7 w wersji Professional.

Mobilność: Sporym atutem jest długi czas pracy na baterii, po naładowaniu komputer działa ponad 7 godzin. Niski kontrast może natomiast utrudniać pracę na zewnątrz.

Komputer JAKOŚĆ dobra 4,27

5 SAMSUNG
NP540U3C
CENA: 5000 ZŁOTYCH

Windows 8: Samsung to ultrabook zaprojektowany pod Windows 8. Dotykowy ekran zapewnia wysoki komfort obsługi, a sam komputer działa szybko.
Mobilność: Samsung jest bardzo dobrze wykonany, lekki i długo działa na baterii (ponad 5 godzin). W pracy na zewnątrz przeszkadzać może jedynie niski kontrast.
Wyposażenie: Niewielki, ale bogato wyposażony. Samsung ma komplet gniazd połączeniowych, pojemny dysk twardy, kamerę internetową do wideorozmów oraz wszystkie najbardziej potrzebne urządzenia sieciowe. Podczas pracy nie hałasuje, nie nagrzewa się również zbytnio. 13,3-calowy ekran pracuje z typową rozdzielczością 1366x768 pikseli.

Komputer Świat JAKOŚĆ
dobra 4,13

6 DELL
INSPIRION 14Z-5423
CENA: 2899 ZŁOTYCH

Cena i wyposażenie: Obok modelu ASUS UX21E (wyniki testu w KŚ+) jest to najtańszy ultrabook w teście. Niska cena nie wpłynęła jednak negatywnie na wyposażenie. Niezależna karta graficzna i napęd optyczny czynią go niezmiernie uniwersalnym komputerem. Ekonomia jest jednak bezwzględna, obniżona cena odcisnęła się na wyglądzie komputera. Dell Inspiron w tej kategorii nieco odstaje od pozostałych urządzeń w teście.
Do gier: Karta graficzna AMD Radeon HD 7570M z powodzeniem wystarczy nawet do nowszych gier, również procesor Intel Core i5 jest wydajny. Bogate wyposażenie i dobra wydajność wraz z niską ceną przyczyniły się do wyróżnienia tego modelu w kategorii Cena/Jakość.

Komputer Świat 1/2013 CENA/JAKOŚĆ

Komputer Świat JAKOŚĆ
dobra 4,12

7 DELL
DELL XPS L321X
CENA: 5599 ZŁOTYCH

Wykonanie: Wszystkie modele komputerów Dell z serii XPS zawsze wyróżniały się solidnym wykonaniem – i tak jest w przypadku tego ultrabooka. Przeszkadzać może tylko gumowana powierzchnia wokół klawiatury, na której widać odciski palców.
Mobilność: XPS L321X to wzorowy ultrabook – system Windows startuje w 13 sekund, jest lekki, niezbyt duży i działa cicho. Niestety, układ chłodzący nie jest wydajny, przez co obudowa przy wytężonej pracy nagrzewa się aż do 65 stopni Celsjusza.
Wyposażenie: Sercem tego modelu jest dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 poprzedniej generacji. Do dyspozycji mamy zaledwie 111 GB wolnego miejsca, a jedynym złączem monitorowym jest DisplayPort.

Komputer Świat JAKOŚĆ
dobra 4,06

8 ACER
ASPIRE S5-391-73514
CENA: 5000 ZŁOTYCH

Elektryczne gniazda: Acer S5 wyposażono w elektrycznie wysuwane gniazda. Po wciśnięciu przycisku na obudowie komputera elektryczny mechanizm wysuwa klapkę na spodzie komputera. Klawiatura nieco się pochyla, a na tylnej ściance pojawiają się dodatkowe gniazda. To dość ciekawe rozwiązanie.
Możliwości: Acer Aspire S5 wyposażono w bardzo wydajny procesor Intel Core i7, dzięki niemu modelu tego możemy używać nawet do najbardziej wymagających zadań (na przykład obróbka multimediów). System Windows 7 uruchamia się zaledwie w 11 sekund. Nowe gry działają wolno. Minusem jest również niezbyt długi czas pracy na baterii – 3 godziny to jak na ultrabook zbyt mało.

Komputer Świat JAKOŚĆ
dobra 4,02

>

REKLAMA

TEST NAJLEPSZYCH ULTRABOOKÓW

1 Acer Aspire S7-391 6999 złotych

2 Sony VAIO SVD112A1SM 6000 złotych

Komputer Świat 1/2013 JAKOŚĆ

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

		Procesor: Intel Core i7-3517U, 1,9 GHz **Karta graficzna:** HD Graphics 4000 **Ekran:** 13,3 cala, 1920x1080 pikseli **Pamięć RAM:** 4096 MB, DDR3 **Dysk twardy:** 256 GB SSD **System operacyjny:** Windows 8 64-bit		**Procesor:** Intel Core i3-3217U, 1,8 GHz **Karta graficzna:** HD Graphics 4000 **Ekran:** 11,6 cala, 1920x1080 pikseli **Pamięć RAM:** 4096 MB, DDR3 **Dysk twardy:** 128 GB SSD **System operacyjny:** Windows 8 64-bit	
Jak szybki jest testowany notebook?	35%	Acer ma wydajny procesor idealnie nadający się do pracy przy edycji zdjęć oraz filmów. Model ten nie jest jednak zalecany do nowych gier	**4,41**	Sony jest wystarczająco wydajny do aplikacji biurowych oraz bardzo mało wymagających gier	**3,92**
Jak dobry jest ekran i jakość dźwięku?	20%	Ekran ma dużą rozdzielczość i jest czytelny (wysoki kontrast i duża jasność). Głośniki działają przeciętnie	**4,71**	Ekran ma wysoką rozdzielczość oraz bardzo wysoki kontrast oraz jasność. Głośniki działają dobrze, powinny poradzić sobie z odtwarzaniem muzyki	**4,75**
Jak notebook sprawdza się podczas pracy w domu i w podróży?	20%	Bez ładowania działa dosyć długo, podczas surfowania po WWW laptop działa cicho. Podczas używania bardziej wymagających aplikacji hałas się zwiększa, a obudowa robi się cieplejsza	**4,19**	Na zasilaniu bateryjnym działa długo. Sony jest bardzo cichy nawet przy wymagających aplikacjach. Spód nieco się nagrzewa	**5,06**
Czy wyposażenie notebooka jest kompletne?	25%	Notebook ma mały dysk, niezbyt dużo portów, brakuje w nim napędu DVD, plusem jest wygodna, podświetlana klawiatura	**3,47**	Notebook ma bardzo mały dysk twardy, lecz jest wyposażony we wszystkie niezbędne porty, brak napędu optycznego	**3,51**
Punkty dodatnie i ujemne		Mysz i etui w komplecie, atrakcyjny wygląd, dotykowy ekran	+0,41	Dotykowy ekran, pióro, brak touchpada	+0,35
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	100%	**bardzo dobra 4,60**		**bardzo dobra 4,56**	

SZCZEGÓŁY TESTU

Jak szybki jest testowany notebook? Jaka jest jakość obrazu?	**35%**		**4,41**		**3,92**
Wydajność w aplikacjach biurowych i internetowych	10%	bardzo dobra (PCMark 07 – 5019 punktów, SuperPI – 281 sekund, ATTOBench32 – 694 774 MB/s)	**5,48**	bardzo dobra (PCMark 07 – 3701 punktów, SuperPI – 453 sekundy, ATTOBench32 – 499 414 MB/s)	**4,71**
Jak szybko uruchamia się system operacyjny	5%	szybko, 25 sekund	**4,80**	dość szybko, 37 sekund	**3,84**
Szybkość w grach	10%	mierna (3DMark11 – 661 punktów, Sniper2 – 5 fps, Alien vs.Predator – 6,7 fps, Call of Juarez – 15,3 fps)	**2,11**	mierna (3DMark11 – 614 punktów, Sniper2 – 5 fps, Alien vs.Predator – 6,4 fps, Call of Juarez – 14,1 fps)	**2,09**
Jak notebook radzi sobie z edycją zdjęć i filmów	10%	bardzo dobrze	**5,45**	bardzo dobrze	**5,00**
Jak dobry jest ekran i jakość dźwięku?	**20%**		**4,71**		**4,75**
Wierność wyświetlanych barw / **kontrast** / **jasność** / czas reakcji matrycy	8%	dobra, 81 % / **bardzo wysoki, 2429:1** / **bardzo wysoka, 413 cd/m²** / długi, 15,2 ms	**4,89**	bardzo dobra, 83 % / **bardzo wysoki, 3300:1** / **bardzo wysoka, 429 cd/m²** / długi, 15,72 ms	**4,90**
Nierównomierność świecenia ekranu / **powierzchnia ekranu**	2%	wysoka równomierność świecenia, 12 % / **błyszcząca**	**6,00**	wysoka równomierność świecenia, 15 % / **błyszcząca**	**6,00**
Przekątna ekranu / gęstość pikseli	7%	**13,3 cala** / bardzo duża, 166 ppi	**4,90**	**11,6 cala** / bardzo duża, 190 ppi	**4,66**
Jakość dźwięku / maksymalna głośność / liczba głośników	3%	**przeciętna** / 60 dBA / 2	**2,90**	**przeciętna** / 70,4 dBA / 2	**3,73**
Jak notebook sprawdza się podczas pracy w domu i w podróży?	**20%**		**4,19**		**5,06**
Czas oglądania stron WWW na w pełni naładowanym akumulatorze	10%	**dość długi, 275 minut**	**4,05**	**długi, 385 minut**	**5,10**
Hałas podczas pracy notebooka przy oglądaniu stron WWW / **graniu**	4%	cichy, 27 dBA / **dobrze słyszalny, 40 dBA**	**3,60**	prawie niesłyszalny, 25 dBA / **dość cichy, 29,1 dBA**	**5,18**
Temperatura obudowy podczas grania	3%	obudowa ciepła, 45 stopni Celsjusza	**4,00**	obudowa ciepła, 43 stopnie Celsjusza	**4,27**
Wymiary / **waga**	3%	32,3 x 1,3 x 22,4 cm / **1,28 kg**	**5,64**	31,9 x 1,9 x 19,9 cm / **1,28 k**g	**5,54**
Czy wyposażenie notebooka jest kompletne?	**25%**		**3,47**		**3,51**
Dostępna dla użytkownika pojemność dysku twardego	5%	**230 GB**	**2,70**	**100 GB**	**2,00**
Rodzaj i typ napędu optycznego	2%	brak	**1,00**	brak	**1,00**
Złącza: USB **(USB 3.0)** / eSATA / czytnik kart pamięci / słuchawkowe / mikrofonowe	3%	2x USB **(jest)** / brak / jest (SD, MMC) / jest / brak	**3,44**	2x USB **(jest)** / brak / jest (SD, MMC) / MS, jest / brak	**3,84**
Gniazda połączeniowe do zastosowań multimedialnych	3%	HDMI	**3,50**	HDMI, D-Sub	**4,25**
Podzespoły umożliwiające podłączenie notebooka do sieci	4%	Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 i 5 GHz); LAN 100 Mb/s; Bluetooth	**4,50**	Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 i 5 GHz); LAN 100 Mb/s; Bluetooth	**4,50**
Czułość karty Wi-Fi w odległości 25 metrów od rutera **(zasięg)**	2%	dostateczna **(13 %)**	**2,91**	dostateczna **(12 %)**	**2,80**
Typ, jakość i wygoda obsługi klawiatury / kontroler wskaźnika myszy	2%	wyspowa, wygodna, podświetlana, dość małe klawisze kursorów / duży touchpad z multitouch	**4,75**	wyspowa, podświetlana, brak podstawki pod nadgarstki / trackpoint	**4,00**
Dołączone oprogramowanie	2%	Office 2010 Starter, AcerCloud	**4,00**	Office 2010 Starter, VAIO Care, VAIO Update, Fresh Paint	**4,00**
Wbudowana kamera internetowa	2%	**1,3 Mpix**	**4,60**	**2,07 Mpix**	**6,00**

3 Toshiba
SATELLITE U840W-108
4999 złotych

Procesor: Intel Core i5-3317U, 1,7 GHz
Karta graficzna: Intel HD Graphics 4000
Ekran: 14,4 cala, 1792x768 pikseli
Pamięć RAM: 4096 MB, DDR3
Dysk twardy: 320 GB
System operacyjny: Windows 7 Home Premium 64-bit

Notebook jest wystarczająco wydajny w aplikacjach biurowych i w przeglądaniu internetu. Sprawdzi się w programach do edycji multimediów, w przypadku gier nie ma co liczyć na nowe tytuły	4,27
Jakość panoramicznego wyświetlacza jest dobra, tylko kontrast nie jest za wysoki. Stereofoniczne głośniki są dość dobre	4,57
Akumulator zapewnia długi czas pracy. Układ chłodzący działa cicho, ale niezbyt skutecznie	4,69
Model ten ma najpotrzebniejsze porty. W multimedialnych zastosowaniach przydałby się pojemniejszy dysk i napęd optyczny. Zaletą jest podświetlana klawiatura	3,69
Głośniki Harman Kardon, podświetlana klawiatura	+0,07
dobra 4,34	

4 Lenovo
ThinkPad T430U
4999 złotych

Procesor: Intel Core i5-3317U, 1,7 GHz
Karta graficzna: Intel HD Graphics 4000
Ekran: 14 cali, 1366x768 pikseli
Pamięć RAM: 8192 MB, DDR3
Dysk twardy: 128 GB SSD
System operacyjny: Windows 7 Professional 64-bit

Lenovo działa bardzo sprawnie, zapewnia wysoką wydajność w aplikacjach biurowych oraz multimedialnych, gorzej w przypadku gier	4,10
Ekran ma dobre odwzorowanie kolorów, ale słaby kontrast i niska jasność obniżają ocenę wyświetlacza. Głośniki grają głośno, lecz niezbyt czysto	3,57
Czas pracy bez zasilacza jest bardzo długi. Laptop działa cicho oraz nie grzeje się	5,00
Notebook ma bardzo mały dysk twardy, wynagradza to duża liczba portów oraz solidne wykonanie	3,89
Czytnik linii papilarnych, modem 3G, podświetlana klawiatura	+0,15
dobra 4,27	

5 Samsung
NP540U3C
5000 złotych

Procesor: Intel Core i5-3317U, 1,7 GHz
Karta graficzna: Intel HD Graphics 4000
Ekran: 13,3 cala, 1366x768 pikseli
Pamięć RAM: 4096 MB, DDR3
Dysk twardy: 500 GB
System operacyjny: Windows 8 64-bit

Wydajny procesor, który znajdzie zastosowanie w codziennej pracy, dobrze radzi sobie z edycją zdjęć oraz filmów, w grach wypada słabo	3,47
Ekran jest słabej jakości, ma bardzo niski kontrast oraz nierównomierne podświetlenie matrycy, głośniki grają przeciętnie	3,44
Samsung potrafi długo działać bez użycia zasilacza, notebook jest cichy, przy dłuższej pracy obudowa robi się odczuwalnie ciepła	4,57
Duży dysk twardy oraz bogata liczba portów, brakuje napędu DVD	3,85
Dotykowy ekran	+0,35
dobra 4,13	

6 Dell
Inspiron 14z-5423
2899 złotych

Komputer Świat 1/2013 CENA/JAKOŚĆ

Procesor: Intel Core i5-3317U, 1,7 GHz
Karta graficzna: AMD Radeon HD7570M
Ekran: 14 cali, 1366x768 pikseli
Pamięć RAM: 4096 MB, DDR3
Dysk twardy: 500 GB
System operacyjny: Windows 7 Premium 64-bit

Procesor jest wydajny, sprawdzi się w programach biurowych oraz edycji plików multimedialnych, notebook powinien poradzić sobie ze starszymi tytułami gier	4,32
Monitor ma wysoki kontrast i jasność, jakość głośników jest na niskim poziomie, grają cicho	3,85
Ultrabook działa dość długo na zasilaniu bateryjnym, nie hałasuje, ale przy wytężonej pracy może zrobić się ciepły	4,12
Dell jest wyposażony w duży dysk twardy oraz wszystkie niezbędne gniazda połączeniowe, ma również napęd DVD	3,96
Niezależna karta graficzna	+0,02
dobra 4,12	

	4,27		4,10		3,47		4,32
bardzo dobra (PCMark 07 – 3692 punkty, SuperPI – 343 sekundy, ATTOBench32 – 81 098 MB/s)	4,61	bardzo dobra (PCMark 07 – 4341 punktów, SuperPI – 327 sekund, ATTOBench32 – 322 638 MB/s)	5,13	dobra (PCMark 07 – 2376 punktów, SuperPI – 390 sekund, ATTOBench32 – 93 858 MB/s)	3,54	dobra (PCMark 07 – 2635 punktów, SuperPI – 343 sekundy, ATTOBench32 – 80 249 MB/s)	4,15
bardzo szybko, 13 sekund	5,76	wolno, 42 sekundy	3,44	wolno, 46 sekund	3,12	bardzo szybko, 14 sekund	5,68
mierna (3DMark11 – 614 punktów, Sniper2 – 5 fps, Alien vs.Predator – 1 fps, Call of Juarez – 13,9 fps)	2,13	mierna (3DMark11 – 621 punktów, Sniper2 – 5 fps, Alien vs.Predator – 12,4 fps, Call of Juarez – 14,1 fps)	2,20	mierna (3DMark11 – 529 punktów, Sniper2 – 5 fps, Alien vs.Predator – 8,4 fps, Call of Juarez – 10,8 fps)	2,05	dostateczna (3DMark11 – 916 punktów, Sniper2 – 5 fps, Alien vs.Predator – 15,6 fps, Call of Juarez – 24,5 fps)	2,55
bardzo dobrze	5,32	bardzo dobrze	5,32	bardzo dobrze	5,01	celująco	5,60
	4,57		**3,57**		**3,44**		**3,85**
bardzo dobra, 91 % / niski, 766:1 / bardzo wysoka, 337 cd/m^2 / bardzo długi, 19,74 ms	4,19	dobra, 80 % / bardzo niski, 456:1 / dobra, 228 cd/m^2 / bardzo długi, 18,71 ms	3,19	dobra, 75 % / bardzo niski, 379:1 / wysoka, 269 cd/m^2 / bardzo długi, 21,82 ms	3,29	dobra, 77 % / bardzo wysoki, 1407:1 / dobra, 211 cd/m^2 / bardzo długi, 20,38 ms	3,95
wysoka równomierność świecenia, 16 % / **błyszcząca**	5,73	nieznaczne różnice w jasności, 21 % / **matowa**	4,40	ekran nie jest równomiernie podświetlony, 29 % / **błyszcząca**	2,27	wysoka równomierność świecenia, 10 % / **błyszcząca**	6,00
14,4 cala / bardzo duża, 135 ppi	4,81	**14 cali** / niezbyt duża, 112 ppi	3,60	**13,3 cala** / dość duża, 118 ppi	3,80	**14 cali** / niezbyt duża, 112 ppi	3,60
dobra, porównywalna do mikrowieży / 74 dBA / 2	4,27	**przeciętna** / 73,3 dBA / 2	3,97	**przeciętna** / 71 dBA / 2	3,78	**przeciętna** / 57,7 dBA / 2	2,72
	4,69		**5,00**		**4,57**		**4,12**
długi, 394 minuty	5,18	**bardzo długi, 435 minut**	5,57	**długi, 339 minut**	4,66	**dość długi, 257 minut**	3,88
prawie niesłyszalny, 26 dBA / **dobrze słyszalny, 38 dBA**	3,80	cichy, 28,6 dBA / **dość cichy, 29,9 dBA**	4,30	cichy, 27 dBA / **słyszalny, 33 dBA**	4,00	dość cichy, 29,5 dBA / **dość cichy, 30,5 dBA**	4,00
obudowa ciepła, 46 stopni Celsjusza	3,87	obudowa ciepła, 45,2 stopnia Celsjusza	3,97	obudowa ciepła, 42 stopnie Celsjusza	4,40	obudowa ciepła, 43,3 stopnia Celsjusza	4,23
36,8 x 2,2 x 20 cm / **1,68 kg**	5,10	33,9 x 1,8 x 23,5 cm / **1,88 kg**	5,04	31,5 x2 x 22 cm / **1,68 kg**	5,19	34,7 x 2 x 24 cm / **1,86 kg**	4,96
	3,69		**3,89**		**3,85**		**3,96**
275 GB	2,98	**91,6 GB**	2,00	**442 GB**	4,04	**453 GB**	4,11
brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	DVD+-RW GU60N / HL-DT-ST	4,00
3x USB **(jest)** / brak / jest (SD, MMC, MS) / jest / jest	4,56	2x USB **(jest)** / brak / jest (SD, MMC) / jest / jest	4,04	3x USB **(jest)** / brak / jest (SD, MMC) / jest / jest	4,16	2x USB **(jest)** / brak / jest (SD, MMC, MS) / jest / brak	3,84
HDMI	3,50	HDMI, D-Sub	4,25	HDMI, DisplayPort	3,75	HDMI	3,50
Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz); LAN 100 Mb/s; Bluetooth	4,00	Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 i 5 GHz) / LAN 1 Gb/s; Bluetooth; modem 3G	5,75	Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 i 5 GHz); LAN 1 Gb/s; Bluetooth	5,00	Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz); LAN 100 Mb/s; Bluetooth	4,00
dostateczna **(18 %)**	3,49	dostateczna **(18 %)**	3,49	dostateczna **(14 %)**	3,03	dostateczna **(13 %)**	2,91
wyspowa, bardzo wygodna, podświetlana / duży touchpad z obsługą multitouch	5,00	wyspowa, bardzo wygodna, podświetlana / duży touchpad z obsługą multitouch, trackpoint	5,25	wyspowa, wygodna, małe klawisze kursorów / duży touchpad z obsługą multitouch	4,50	wyspowa, wygodna / duży touchpad z obsługą multitouch	4,75
Office 2010 Starter, Pakiet Nero, pakiet programów Toshiba eco Utility	4,50	Office 2010 Starter, power manager, SimpleTap	4,00	Settings (aplikacja do zarządzania komputerem), Suport Center, Easy file share	3,00	Office 2010 Starter , Weather, Dell DataSefe Online, Dell DataSafe local Backup, Dell Audio	4,00
1,3 Mpix	4,60	**2 Mpix**	6,00	**1,3 Mpix**	4,60	**1,3 Mpix**	4,60

TEST NAJLEPSZYCH ULTRABOOKÓW

7 Dell
Dell System XPS L321X
5599 złotych

8 Acer
Aspire S5-391-73514
5000 złotych

9 ASUS
UX42VS
4599 złotych

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		**Procesor:** Intel Core i5-2467M, 1,6 GHz **Karta graficzna:** Intel HD Graphics 3000 **Ekran:** 13,3 cala, 1366x768 pikseli **Pamięć RAM:** 4096 MB, DDR3 **Dysk twardy:** 128 GB SSD **System operacyjny:** Windows 7 Home Premium 64-bit		**Procesor:** Intel Core i7 3517U, 1,90 GHz **Karta graficzna:** Intel HD Graphics 4000 **Ekran:** 13,3 cala, 1366x768 pikseli **Pamięć RAM:** 4096 MB, DDR3 **Dysk twardy:** 256 GB SSD **System operacyjny:** Windows 7 Home Premium 64-bit		**Procesor:** Intel Core i7-3517U, 1,9 GHz **Karta graficzna:** NVIDIA GeForce GT645M **Ekran:** 14 cali, 1366x768 pikseli **Pamięć RAM:** 8192 MB, DDR3 **Dysk twardy:** 1 TB **System operacyjny:** Windows 8 64-bit	
Jak szybki jest testowany notebook?	35%	Dell ma szybki procesor, lecz karta graficzna zupełnie nie radzi sobie z grami, zalecany głównie do pracy biurowej i użytku codziennego	**4,12**	Szybki procesor zapewnia wysoką wydajność w aplikacjach biurowych i programach do edycji multimediów. Nie nadaje się do nowych gier	**4,65**	Wydajny procesor idealnie sprawdzi się w pracy oraz rozrywce. Model ten obsłuży też większość gier. Niestety, zainstalowany Windows 8 znacznie ograniczył wydajność mocnej konfiguracji	**4,22**
Jak dobry jest ekran i jakość dźwięku?	20%	Ekran ma bardzo wysoki kontrast oraz jasno świeci, odwzorowanie kolorów jest dobre, głośniki działają poprawnie	**4,29**	Jakość obrazu jest dobra, choć kontrast mógłby być wyższy, a czas reakcji krótszy. Jakość dźwięku jest dosyć słaba	**3,81**	Matowy ekran dobrze radzi sobie z wyświetlaniem kolorów, lecz kontrast i jasność pozostawiają wiele do życzenia	**3,42**
Jak notebook sprawdza się podczas pracy w domu i w podróży?	20%	Bardzo długi czas pracy na akumulatorze, notebook działa bardzo cicho, lecz bardzo mocno się grzeje	**5,04**	Wbudowany akumulator nie zapewni nam długiego czasu pracy. Acer jest lekki, układ chłodzący działa cicho, choć mało wydajnie	**3,47**	Dwie godziny to zbyt mało jak na ultrabook. Niestety, ASUS działa głośno przy wymagających aplikacjach	**3,12**
Czy wyposażenie notebooka jest kompletne?	25%	Dysk twardy jest mały, Dell ma bardzo ubogi zestaw portów, klawiatura jest wygodna i podświetlona	**2,71**	Model ten ma komplet gniazd połączeniowych, ale niezbyt duży dysk i brak napędu optycznego	**3,54**	Bardzo duży dysk twardy oraz napęd DVD. Model ten ma dobrą kartę Wi-Fi	**4,45**
Punkty dodatnie i ujemne		Jakość wykonania, podświetlana klawiatura	+0,07	Elektrycznie wysuwane porty	+0,05	Etui w komplecie, podświetlona klawiatura	+0,07
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	100%	**dobra 4,06**		**dobra 4,02**		**dobra 3,97**	

PEŁNA TABELA TESTOWA W STREFIE BONUS W APLIKACJI KŚ+

10 HP
ENVY 4 -1020ew
3299 złotych

10 HP
ENVY 6 -1030ew
3599 złotych

12 Sony
VAIO SVT1311M1ES
3399 złotych

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU		**Procesor:** Intel Core i5-3317U, 1,7 GHz **Karta graficzna:** Intel HD Graphics 4000 **Ekran:** 14 cali, 1366x768 pikseli **Pamięć RAM:** 6046 MB, DDR3 **Dysk twardy:** 500 GB **System operacyjny:** Windows 7 Home Premium 64-bit		**Procesor:** Intel Core i3-2367M, 1,40 GHz **Karta graficzna:** Intel HD Graphics 3000 **Ekran:** 15,3 cala, 1366x768 pikseli **Pamięć RAM**: 4096 MB, DDR3 **Dysk twardy:** 500 GB **System operacyjny:** Windows 7 Home Premium 64-bit		**Procesor:** Intel Core i3-2367M, 1,40 GHz **Karta graficzna:** Intel HD Graphics 3000 **Ekran:** 13,3 cala, 1366x768 pikseli **Pamięć RAM:** 4096 MB, DDR3 **Dysk twardy:** 320 GB **System operacyjny:** Windows 7 Home Premium 64-bit	
Jak szybki jest testowany notebook?	35%	Notebook ma wydajny procesor, sprawdzi się w aplikacjach biurowych oraz przy edycji zdjęć i filmów, jeśli chodzi o gry to można liczyć tylko na starsze tytuły	**4,17**	Sprawdzi się w mniej wymagających aplikacjach, idealny do przeglądania stron internetowych oraz pracy biurowej. Jeśli szukamy sprzętu do gier, to lepiej rozejrzeć się za innym notebookiem	**3,76**	Notebook jest przeznaczony głównie do pracy biurowej oraz do niewymagających aplikacji, poradzi sobie jedynie z bardzo starymi grami	**3,77**
Jak dobry jest ekran i jakość dźwięku?	20%	Ekran ma wysoki kontrast, choć jasność nie jest zbyt wysoka. Na pochwałę zasługują głośniki – jakość dźwięku jest dobra	**3,97**	Jakość wyświetlanego obrazu jest dobra. Niska jasność może utrudniać pracę na zewnątrz. Jakość dźwięku jest zadowalająca	**3,97**	Ekran dobrze radzi sobie z kolorami, lecz ma niski kontrast oraz jasność, głośniki działają bardzo dobrze jak na sprzęt tej klasy	**3,64**
Jak notebook sprawdza się podczas pracy w domu i w podróży?	20%	Envy 4 pracuje dość długo na w pełni naładowanym akumulatorze, niestety mimo głośno działającego wentylatora obudowa i tak się nagrzewa przy wytężonej pracy	**3,84**	Niezbyt lekki HP działa długo na baterii, notebook się nie nagrzewa, ale wentylator wyraźnie słychać podczas pracy	**4,18**	Sony działa dość długo na baterii, można go usłyszeć przy wymagających aplikacjach, lecz praktycznie się nie grzeje	**4,43**
Czy wyposażenie notebooka jest kompletne?	25%	HP ma duży dysk twardy oraz najpotrzebniejsze porty, brakuje w nim napędu optycznego	**3,60**	Notebook ma podstawowe porty oraz dość duży dysk twardy, brakuje w nim napędu optycznego	**3,90**	Notebook ma mały dysk twardy, znajdziemy w nim wszystkie niezbędne porty, zabrakło tylko napędu DVD	**3,73**
Punkty dodatnie i ujemne		Dobrej jakości głośniki	+0,02	Dobrej jakości głośniki	+0,02	Solidna obudowa	+0,02
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	100%	**dobra 3,94**		**dobra 3,94**		**dobra 3,89**	

WP.PL
Ty i Poczta WP.PL
Od teraz nierozłączni
POCZTA
WP.PL
SONY
XPERIA
Mobilna WP.PL w Twoim smartfonie
Wejdź w swoim smartfonie na poczta.wp.pl
lub zobacz, jak ustawić konto e-mail na stronie mobilna.wp.pl
Sony Xperia™ T

iPOD TOUCH W KRÓTKIM TEŚCIE

KOLOROWY, CIEŃSZY – LEPSZY?

Nowe modele iPODA TOUCH są większe, ale cieńsze i lżejsze. Zmiany nie dotyczą jednak tylko wyglądu, ulepszona wersja najpopularniejszych odtwarzaczy MA NOWE FUNKCJE – zobaczmy jakie

Premiera iPhone'a pozostawiła nieco w cieniu nowe wersje iPodów. A są to przecież najbardziej popularne odtwarzacze na rynku. Zobaczmy, jak sprawdzają się w praktyce i co nowego przynosi nam piąta generacja iPoda touch oraz siódma odsłona mniejszego brata, czyli iPoda nano.

ELEGANCKA OBUDOWA, DUŻY WYŚWIETLACZ

Solidna, aluminiowa obudowa nowego iPoda touch dostępna jest aż w pięciu odmienionych wersjach kolorystycznych. Urządzenie dobrze leży w dłoni, jedynym, nieco irytującym szczegółem jest nieznacznie wystająca szyba wyświetlacza. W nowym iPodzie znajdziemy dokładnie ten sam ekran co w iPhonie 5, jest on prawie o 1 centymetr większy niż w urządzeniach poprzednich generacji. Wyświetlacz Retina to mocny punkt nowego iPoda touch – ma dużą rozdzielczość (1136 x 640 pikseli), wysoki konstrast oraz naturalne, cieszące oko kolory.

Odtwarzacz w stosunku do swego poprzednika został znacznie uszczuplony. Ma zaledwie 6 milimetrów grubości i waży 88 gramów.

iPod touch pracuje pod kontrolą najnowszej wersji systemu iOS, tej samej co iPhone 5. Dlatego oprócz odtwarzania filmów i muzyki ma dużo większe możliwości. Możemy na przykład wykorzystać go jako przenośną konsolę do gier. Mimo słabszego niż w iPhone'ach 4S i 5 procesora (dwurdzeniowego A5 taktowanego 800 MHz) na iPodzie z powodzeniem uruchomimy gry – FIFA 13 lub Asphalt 7.

LEPSZE ZDJĘCIA

W porównaniu z poprzednim modelem nowy touch dostał dużo lepszą kamerę. Matrycę o rozdzielczości 0,7 megapiksela zastąpiono 5-megapikselowym przetwornikiem zapewniającym znacznie lepszą jakość zdjęć i możliwość kręcenia filmów HD. Aparat umożliwia tworzenie zdjęć HDR, ma wbudowaną diodową lampę błyskową i ma funkcję panoramy. Odtwarzacz nie ma modułu GPS, informacja na temat naszej lokalizacji pobierana jest z sieci Wi-Fi.

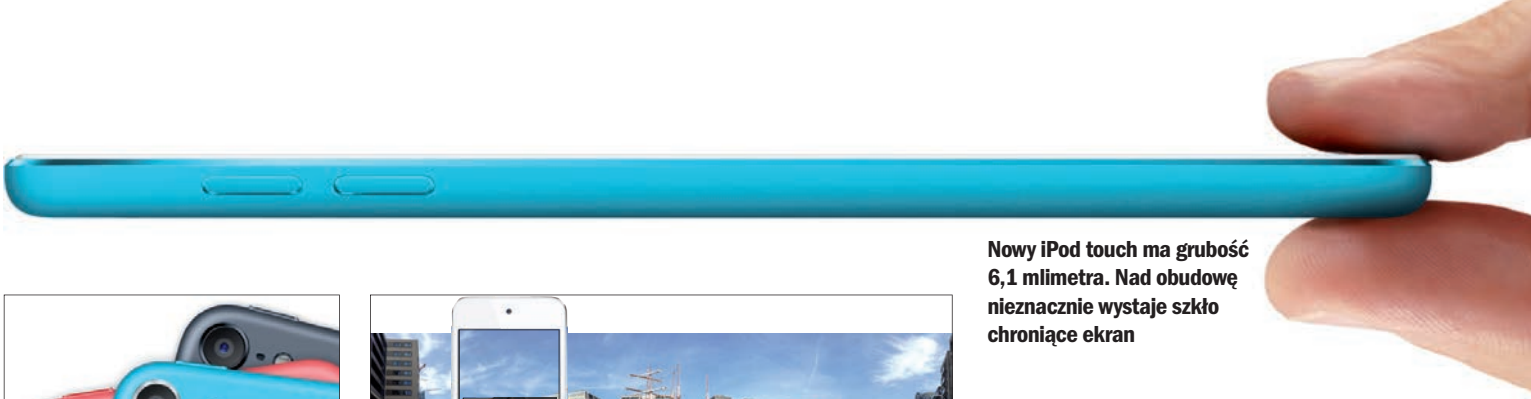
WYPOSAŻENIE

Urządzenie wyposażono w moduł sieci bezprzewodowej obsługujący najnowsze standardy. Dodatkowo mamy również Bluetooth, za pomocą którego skorzystamy na przykład z bezprzewodowych słuchawek.

W nowym iPodzie zmieniono też złącze stacji dokującej na taki sam jak w iPhonie 5 port Lightning. Stare stacje dokujące nie będą więc kompatybilne z tym odtwarzaczem.

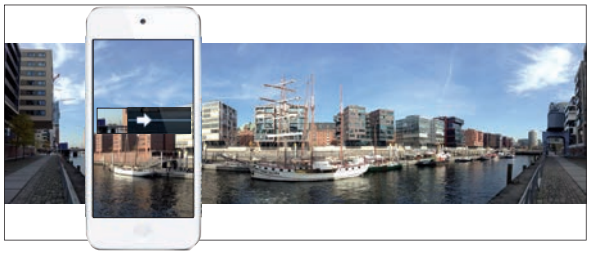
DOBRY DŹWIĘK, NOWE APLIKACJE

Wraz z nowym iPodem zmieniono także słuchawki. Najnowsze douszne przetworniki nazywają się EarPods, są wygodne i pewnie leżą w uszach. Jakość brzmienia jest trochę lepsza niż w przypadku poprzedniego modelu.



Nowy iPod touch ma grubość 6,1 mlimetra. Nad obudowę nieznacznie wystaje szkło chroniące ekran

Wbudowana w nowy iPod touch kamera robi zdjęcia z rozdzielczością 5 megapikseli



Wystarczy tylko trochę wprawy, aby zrobić panoramę, obracając się o kąt 240 stopni. Jeżeli odtwarzacz przesuwamy zbyt szybko, na ekranie wyświetlone zostanie ostrzeżenie

Po wyjęciu nowego iPoda touch z pudełka dostajemy podobny zestaw aplikacji co w iPhonie 5. Pozwalają one na wysłanie e-maila czy przeczytanie e-booka. Ponieważ iPod działa pod kontrolą systemu iOS, korzystając z App Store, możemy zainstalować dowolną aplikację lub grę.

WNIOSKI

iPod touch to nieco mniej wydajny iPhone 5 pozbawiony funkcji telefonu. Urządzenie wygląda elegancko, jest proste w obsłudze i zapewnia dobrą jakość dźwięku. Do obsługi biblioteki multimediów służy program iTunes. Minusem jest wysoka cena. Jeżeli nie stać nas na niego, warto przyjrzeć się prostszej, ale tańszej wersji nano.

APPLE
iPod touch (32 GB)
Cena: 1349 złotych

SKRÓCONE WYNIKI TESTU		
	Pojemność: 32 GB **System operacyjny:** iOS 6.0 **Wyświetlacz:** 4 cale, Retina, dotykowy (1136 x 640 pikseli) **Wymiary:** 5,9 x 12,3 x 0,6 cm	
Jaka jest jakość dźwięku?	iPod zapewnia ciepłe brzmienie z mocnym basem, tony wysokie są nieco zbyt ciche	4,76
Jaka jest jakość odtwarzanych filmów?	Wyświetlany obraz ma bardzo dobrą jakość, na pochwałę zasługują naturalne kolory i duża szczegółowość. Ekran jest bardzo jasny (586 cd/m^2)	5,45
Jakie są możliwości urządzenia?	Odtwarzacz pomieści 463 godziny muzyki (128 kbps), umożliwia podłączenie do internetu za pośrednictwem Wi-Fi oraz instalację gier i programów, umożliwia przeglądanie stron WWW i komunikację ze znajomymi, ma również wbudowany mikrofon	4,48
Jaka jest obsługa urządzenia?	Bardzo prosta, ikony w sposób jednoznaczny sugerują każdą funkcję. Ekran dotykowy reaguje dobrze. Odtwarzacz uruchamia się szybko	4,96
Jak urządzenie sprawdza się w terenie?	Odtwarzacz jest bardzo lekki (zaledwie 88 gramów), a żywotność baterii bardzo dobra (44 godziny 55 minut odtwarzania muzyki). W komplecie dostajemy dopasowaną kolorystycznie smycz	5,25
Punkty dodatnie i ujemne	Maksymalna głośność słuchawek jest zbyt wysoka. Oprogramowanie iTunes wymaga połączenia z internetem	-0,10
Komputer Świat **JAKOŚĆ**		**bardzo dobra 5,02**

NANO – TAŃSZY NIŻ TOUCH

LEKKI ODTWARZACZ MP3 IDEALNY W PODRÓŻ

iPod nano zyskał sobie sympatię wielu osób, pewnie dlatego Apple postanowiło wypuścić na rynek już siódmą generację tego odtwarzacza. Nowy nano może w końcu odtwarzać filmy. Panoramiczny wyświetlacz o przekątnej 2,5 cala pracuje z rozdzielczością 240x432 piksele. Pod względem jakości dźwięku iPod nano przypomina droższy model touch. Nieco krócej jednak działa na baterii (33 godziny i 9 minut), ale w porównaniu z iPodem touch jest mniejszy (76,5 x 39,6 mm) i lżejszy (o 31 gramów). iPod nano nie ma systemu iOS, nowością są okrągłe ikony w interfejsie odtwarzacza. Za wersję 16 GB trzeba zapłacić 729 złotych. ■

NAJWIĘKSZA PREMI

PROMETEUSZ

w reżyserii **RIDLEYA SCOTTA**

TWÓRCY TAKICH FILMÓW JAK „OBCY. ÓSMY PASAŻER NOSTROMO" I „GLADIATOR"

ERA DVD TEGO ROKU

© 2012 Twentieth Century Fox Film Corporation and Dune Entertainment III LLC. All Rights Reserved. © 2012 Twentieth Century Fox Home Entertainment LLC. All Rights Reserved. TWENTIETH CENTURY FOX, FOX and associated logos are trademarks of Twentieth Century Fox Film Corporation and its related entities.

JUŻ W SPRZEDAŻY TYLKO Z NEWSWEEKIEM

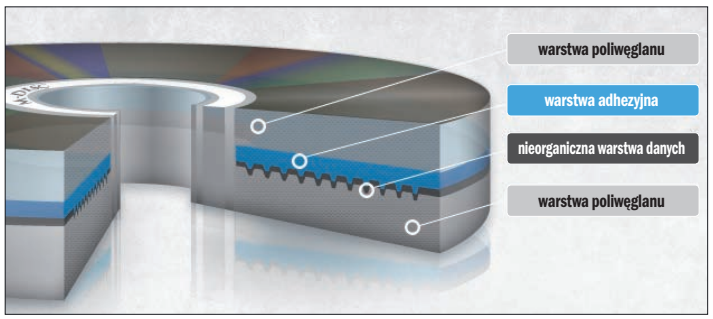
Newsweek z książką i filmem „Prometeusz" na DVD
do kupienia również na www.filmy.Literia.pl

KRÓTKIE TESTY

DANE WYPALONE W KAMIENIU

Danych zapisanych na zwykłych płytach DVD często nie można odczytać już po kilku miesiącach. Lepiej jest z trwałością dysków twardych i pamięci flash. Jednak POD WZGLĘDEM ODPORNOŚCI PŁYTA M-DISC MA BYĆ NIEDOŚCIGNIONA

Płyta M-DISC firmy Mileniate, która trafiła do testu Komputer Świata na pierwszy rzut oka niczym nie różni się od typowego krążka DVD. Dopiero z bliska zauważyć można, że M-Disc jest półprzezroczysty – oprócz charakterystycznego logo to wszystkie różnice wizualne. Pod względem technologicznym różnice są jednak zasadnicze. M-DISC bowiem to specjalny nośnik przeznaczony do archiwizacji danych. Obiecywaną przez producenta wysoką trwałość (nawet 1000 lat) płyta zawdzięcza nowej technologii produkcji. Struktura płyty zawiera bowiem elementy z domieszką kamienia, które odpowiadają za wysoką odporność krążka na światło oraz podwyższoną temperaturę. Z odczytem płyty M-DISC nie było problemów w zwykłym napędzie DVD-ROM. Do jej zapisu natomiast wymagana była specjalna nagrywarka wspierająca standard M-Ready.Tego typu urządzenia dysponują zwiększoną (około 5-krotnie) mocą lasera. Technologię wspiera firma LG, która w swojej ofercie ma kilka modeli tego typu nagrywarek w cenie od około 300 złotych. **tpa**



Dane techniczne: pojemność: 4,7 GB; trwałość: 1000 lat; nagrywanie: 16x, wymaga napędu wspierającego standard M-Ready; odtwarzanie: standardowy napęd
Cena: od 16 zł
Info: www.m-disc.com

WNIOSKI

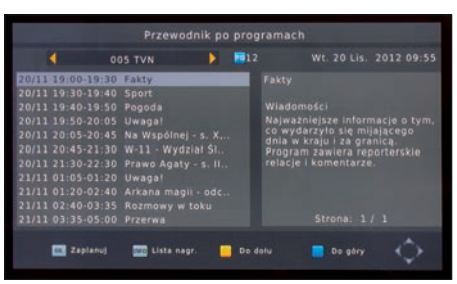
Trwałość 1000 lat trudno potwierdzić w teście praktycznym. Niemniej jednak na rynku nie ma innego nośnika, którego producent zapewniałby o podobnej wytrzymałości.

1	Pojemność	★★★☆☆
2	Szacowana trwałość	★★★★★
3	Cena	★★★★☆

TUNER Z FUNKCJONALNYM PILOTEM

Nadajniki analogowej telewizji naziemnej są systematycznie wyłączane. Jeśli mamy telewizor starego typu i odbieramy sygnał z naziemnych nadajników, warto zaopatrzyć się w CYFROWY DEKODER DVB-T. Sprawdźmy, czy warto kupić model WIWA HD95 MC

Nowy model cyfrowego dekodera firmy WIWA wyróżnia się spośród innych tego typu urządzeń pilotem, który dysponuje dodatkowym blokiem przycisków (tylko wersja HD95 MC). Cztery z nich można łatwo zaprogramować, co pozwala na obsługę pilotem dekodera podstawowych funkcji dowolnego telewizora. Dołączony pilot jest poza tym wygodny i ładnie wykonany. Sam tuner jest niewielkich rozmiarów. Zawiera wszystkie niezbędne złącza, które pozwalają podłączyć do niego dowolny telewizor. Interfejs menu jest prosty graficznie. Obsługa jednak nie jest zbyt skomplikowana, a całość działa płynnie bez opóźnień. Na przednim panelu znajduje się złącze USB, do którego możemy podłączyć pamięć masową i odtwarzać z niej filmy (z napisami), muzykę oraz zdjęcia. Na podłączony dysk możemy również nagrywać programy w locie, korzystając z harmonogramu lub skorzystać z funkcji Time Shift. Szkoda tylko, że pliki nagranych programów nie zawierają ich nazwy. **tpa**



EPG jest czytelne i pozwala w łatwy sposób sprawdzić program telewizyjny na kilka dni naprzód

Dane techniczne: dekoder DVB-T (MPEG-4 Full HD, MPEG-2); złącza: 1 x HDMI (1.3), 1 x SCART, 2 x audio (cyfrowe, analogowe), 1 x USB 2.0 (FAT32, NTFS); obsługiwane rozdzielczości: 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i; odtwarzanie filmów: MKV, AVI, XVID, TS, MOV, napisy: TXT, SUB, SRT, ASS, SSA, SAM; zdjęcia: JPG, BMP, PNG; wymiary 17 x 10 x 3 cm
Cena: 159 zł,
Info: wiwa.info.pl

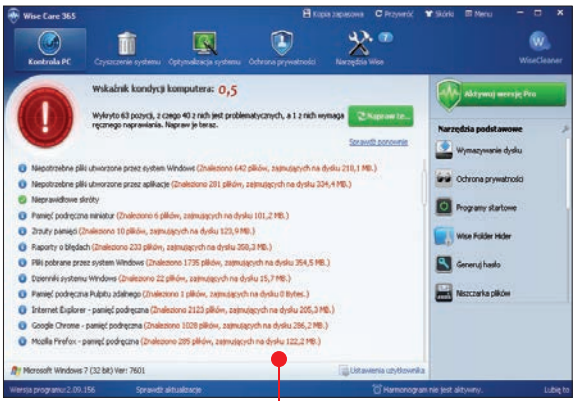
1	Funkcje	★★★★☆
2	Obsługa	★★★★☆
3	Pilot	★★★★☆

WNIOSKI

WIWA HD95 MC to udany dekoder. Dysponuje większością potrzebnych funkcji. Na największą pochwałę zasługuje jednak programowalny pilot, którego nie znajdziemy w innych tego typu urządzenia w tym zakresie cenowym.

STRÓŻ PORZĄDKU Z DOPALACZEM

Każdemu komputerowi należy się co jakiś czas przyjrzeć i sprawdzić kondycję systemu. Do tego właśnie służy WISE CARE 365. Zobaczmy, jak spisuje się w praktyce



Po zainstalowaniu Wise Care 365 wita nas kreatorem konfiguracji, w którym zmieniamy język na polski, wybieramy skórkę interfejsu i uzyskujemy kilka porad z samouczka. Po uruchomieniu programu w bardzo przejrzystym i ładnie zaprojektowanym oknie Wise Care 365 Pro znajdziemy wiele narzędzi, które pomogą poprawić kondycję systemu. Funkcje programu podzielono na pięć modułów:

Kontrola PC – raport o kondycji systemu;
Czyszczenie systemu – usuwanie z dysku niepotrzebnych plików i śladów aktywności użytkownika;
Optymalizacja systemu – przyspieszanie uruchamiania i pracy systemu przez włączanie lub wyłączanie niepotrzebnych usług i aplikacji;
Ochrona prywatności – usuwanie historii otwieranych stron WWW i plików oraz skuteczne niszczenie plików;
Narzędzia Wise – zestaw miniaplikacji narzędziowych, między innymi do usuwania programów, odzyskiwania danych i optymalizacji systemu pod kątem gier.

Program całkiem sprawnie radzi sobie z powierzonymi mu zadaniami, komunikuje efekty swojej pracy po polsku w jasny sposób. Jeżeli skonfigurujemy harmonogram, program będzie automatycznie uruchamiał sprawdzanie stanu systemu lub jego sprzątanie o wyznaczonej godzinie.

Program można kupić na stronie producenta za około 80 złotych, ale w następnym numerze Komputer Świata znajdziemy kod na pełną wersję Wise Care 365 Pro. Warto więc sięgnąć po to wydanie. **pg**

WNIOSKI

Warto zainstalować Wise Care 365 i korzystać z niego co jakiś czas, chociażby do usuwania plików, które zaśmiecają dysk, i wyłączania programów niepotrzebnie startujących z Windows. Optymalizacja szybkości działania nie daje porażających efektów, ale na niektórych komputerach może działać dobrze.

1 Skuteczność sprzątania	★★★★☆
2 Skuteczność optymalizacji	★★★☆☆
3 Funkcje i obsługa programu	★★★★★

Dane techniczne:
wyświetlacz LCD 1,5 cala;
kamera VGA;
złącze microSD;
port USB;
Bluetooth;
Radio FM; waga 67 g
Cena: 320 zł
Info: www.media-tech.eu

NI PIES, NI WYDRA

Połączenie kilku urządzeń w jeden sprzęt bywa słabym pomysłem. OTO DOWÓD

Na zdjęciu SPACEMAN H@LO WATCH firmy Media-Tech prezentuje się całkiem ciekawie. W rzeczywistości wygląda jednak jak gadżet agenta specjalnej troski. Tandetny plastik obudowy, słaby wyświetlacz i przede wszystkim brak praktycznego zastosowania to tylko kilka z licznych wad tego urządzenia. Po włożeniu do niego karty SIM możemy odbierać i wykonywać połączenia przez dołączone do zestawu słuchawki lub przykładając zegarek do ucha – antynobel dla pomysłodawcy! Możemy też pisać SMS-y – palcem się nie da, trzeba użyć teleskopowego rysika. Jednak nawet ta czynność wymaga od użytkownika ogromnego opanowania i superprecyzji. **tpa**

WNIOSKI

Sam pomysł na gadżet wydaje się ciekawy. Jego realizacja to jednak kompletna klapa – zegarek jest za duży, za brzydki, za mało funkcjonalny i przy tym wszystkim za drogi, żeby znaleźć jakikolwiek powód do jego kupna i noszenia na ręce.

1 Jakość wykonania	★☆☆☆☆
2 Wygoda obsługi	☆☆☆☆☆
3 Funkcje	★★☆☆☆

REKLAMA

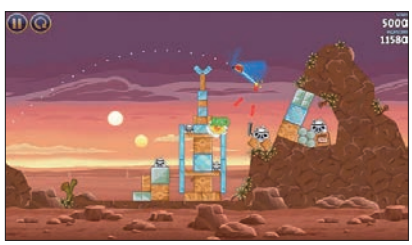
NOWE APLIKACJE MOBILNE

PTAKI ZNOWU

Wydawało się, że największą popularność **ANGRY BIRDS** ma już za sobą. Tymczasem gra znowu jest **NA PIERWSZYM MIEJSCU W RANKINGACH**. Przeczytajmy o nowej edycji wściekłych ptaków i innych aplikacjach

1 GWIEZDNE POTYCZKI WŚCIEKŁEGO DROBIU

Angry Birds Star Wars to kolejna edycja najpopularniejszej gry mobilnej. Tym razem, jak sam tytuł wskazuje, akcja toczy się w uwielbianym przez miliony świecie Gwiezdnych wojen. Zasady rozgrywki pozostały niezmienione – strzelając ptakami, trzeba spowodować jak największe spustoszenie wśród wroga (złych prosiaków wcielonych w szeregi ciemnej strony mocy). Model fizyczny oparto na poprzedniej części – Angry Birds Space. Jednak poszczególne potyczki nie toczą się wyłącznie w kosmosie, ale również na planetach i obiektach, gdzie panują bardzo różne warunki. Angry Birds Star Wars nie jest wybitną pozycją. Warto jednak dla relaksu porzucać ptasim Hanem Solo, Chewbaccą czy też Lukiem Skywalkerem.



ANGRY BIRDS STAR WARS
Ocena: ★★★★★
Cena: od 0 do 12 zł
AN iPh iPa WP7

ZABLOKUJ KAŻDĄ APLIKACJĘ NA HASŁO

APP LOCK
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
AN

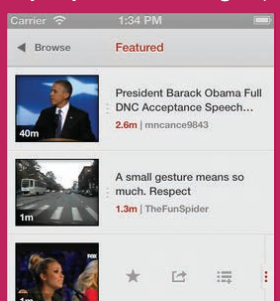
2

Jeśli swój smartfon lub tablet często użyczamy innym, ale nie chcemy, aby mieli oni dostęp do niektórych aplikacji (na przykład galerii czy też kalendarza), powinniśmy skorzystać z App Locka. Dzięki temu programowi zabezpieczymy możliwość ich uruchomienia ustalonym przez nas hasłem.

CZYTELNIK POLECA

LEPSZE OD YOUTUBE

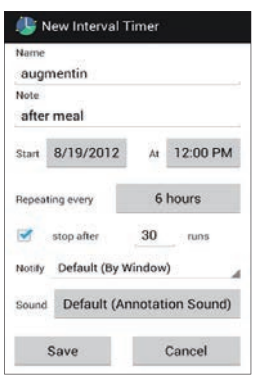
Jasmine jest doskonałą alternatywą oficjalnej aplikacji YouTube dla iPhone'a. Ma przyjemny i funkcjonalny interfejs. Pozwala przesłać obraz z wykorzystaniem technologii Airplay.



JASMINE
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
iPh

Chcesz polecić ulubioną aplikację?
Napisz do nas na adres:
redakcja@komputerswiat.pl

WEŹ PIGUŁKĘ!



ANYTIME PILL REMINDER
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
AN

AnyTime Pill Reminder to prosta aplikacja, która przypomni nam o zażyciu lekarstw zgodnie z zaleceniami lekarza. W programie wystarczy ustawić nazwę leku wraz z konkretną godziną, o której musimy go przyjąć, albo wprowadzić odpowiedni interwał czasowy. Wybieramy też sposób powiadomienia, na przykład alarm dźwiękowy lub wibrację.

3

SURFUJ I KONTROLUJ

ONAVO COUNT
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
AN

Kontrolowanie pobranych i wysłanych danych przez internet jest ważne, gdy po wyczerpaniu wykupionego pakietu zostajemy obciążeni dodatkowymi kosztami. Możemy to robić za pomocą wbudowanego narzędzia systemowego lub dodatkowej aplikacji, na przykład Onavo Count. Program na bieżąco analizuje ruch danych, pozwala sprawdzić zużycie pakietu dla poszczególnych programów zainstalowanych w naszym urządzeniu, a w razie potrzeby włączyć blokadę dostępu do internetu dla wybranej aplikacji.

4

SYSTEM: AN Android BA Bada (Samsung Wave) iPh iPhone i iPad iPa wersja HD zoptymalizowana dla iPada WP7 Windows Phone 7 SY Symbian (smartfony Nokii)

GÓRA

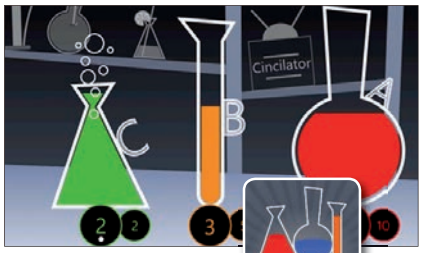
BLOK PO BLOKU

O Minecrafcie słyszał niemal każdy gracz. Fenomen tej gry jest na tyle zadziwiający, że nie ma sensu dyskutować o tym, czy warto spędzać czas na budowaniu wirtualnych światów z sześciennych bloczków. Jedno jest pewne – to zajęcie pochłonęło bez końca kilkanaście milionów osób na całym świecie. Jeśli mamy smartfon, budować możemy w dowolnym miejscu. Umożliwia nam to Minecraft Pocket Edition.

MINECRAFT – POCKET EDITION
Ocena: ★★★★☆
Cena: 24 zł
AN iPh

5

PRZELEWAJ I ODMIERZAJ



Gra logiczna, która polega na odmierzeniu konkretnej ilości płynu. Do dyspozycji mamy naczynia o znanej pojemności. Musimy więc tak przelewać płyn pomiędzy nimi, aby poprawnie odmierzyć ilość wody. Mamy nieograniczony czas oraz liczbę ruchów. Gra zawiera 30 plansz o różnym stopniu trudności.

LIQUIDLAB
Ocena: ★★★★★
Cena: 3,49 zł
WP7

6

SZUKAJ I WYKREŚLAJ SŁOWA

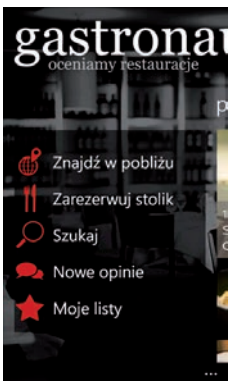
Gra logiczna, która polega na znalezieniu i zaznaczeniu na planszy z literami wskazanych słów. W aplikacji mamy do wyboru kilkanaście rozmiarów plansz i intensywności słów do znalezienia. Gra ma niezwykle prosty interfejs, ale jest bardzo wciągająca. Jeśli więc nie mamy wolnej godziny, lepiej nie włączać Wykreślanki w najtrudniejszym trybie. Trudno się oderwać przed zakończeniem gry.

WYKREŚLANKA
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
AN iPh

7

DLA LUBIĄCYCH DOBRZE ZJEŚĆ

Mobilny przewodnik po restauracjach, zawiera treści serwisu Gastronauci.pl. Program pozwala na wyszukiwanie lokali w pobliżu lub dowolnie wybranej lokalizacji. Informacje zawierają między innymi ceny dań oraz recenzje użytkowników. Aplikacja umożliwia również rezerwowanie stolika w restauracjach.



GASTRONAUCI
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
WP7

8

BĄDŹ NA BIEŻĄCO Z NAUKĄ

9

Aplikacja serwisu naukawpolsce.pap.pl przygotowana jest przez Polską Agencję Prasową. Zawiera zbiór artykułów oraz wiadomości związanych z sukcesami polskich naukowców oraz materiały foto i wideo. Szkoda, że interfejs jest nieco leciwy.

NAUKA W POLSCE
Ocena: ★★★☆☆
Cena: darmowy
AN iPh iPa WP7

KLASYK W NOWOCZESNEJ ODSŁONIE

Gra w statki znana również pod nazwą Okręty czy też Bitwa Morska jest jedną z najstarszych gier strategiczno-logicznych. Zasady tej rozgrywki są niezmienne – strzelając w wybrane pola, musimy zniszczyć flotę przeciwnika. Battleships 2120 pod tym względem niczym się nie różni. Jednak zamiast klasycznych okrętów znajdziemy statki kosmiczne. Grać możemy z komputerem lub żywymi przeciwnikami.

BATTLESHIPS 2120
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy iPh

10

BB BlackBerry PA Palm Web OS

TEST KONSUMENCKI

MIESIĄC Z TELEWIZOREM

Philips 40PFL8007

FAKTY

Przekątna: 102 cm (40 cali)
Rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli, 16:9
Tuner: DVB-C, DVB-T, DVB-S2
Złącza: HDMI: 5, USB: 3, gniazdo modułu CI: 1, Komponent: 1, Scart (RGB/CVBS): 1, VGA: 1, Audio: 1 (2 cinche), LAN: 1 (100 Mb/s), optyczne wyjście dźwięku, słuchawkowe
Obsługiwane formaty wideo przez USB/sieć: H.264/MPEG-4, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, WMV9/VC1, AVI, MKV
Obsługiwane formaty audio: AAC, MP3, WMA (v2 do v9.2)
Obsługiwane formaty zdjęć: JPG
Łącze bezprzewodowe: wbudowane Wi-Fi (w standardzie 802.11n)
Waga (z podstawą): 14,4 kg
Cena: od 5000 zł

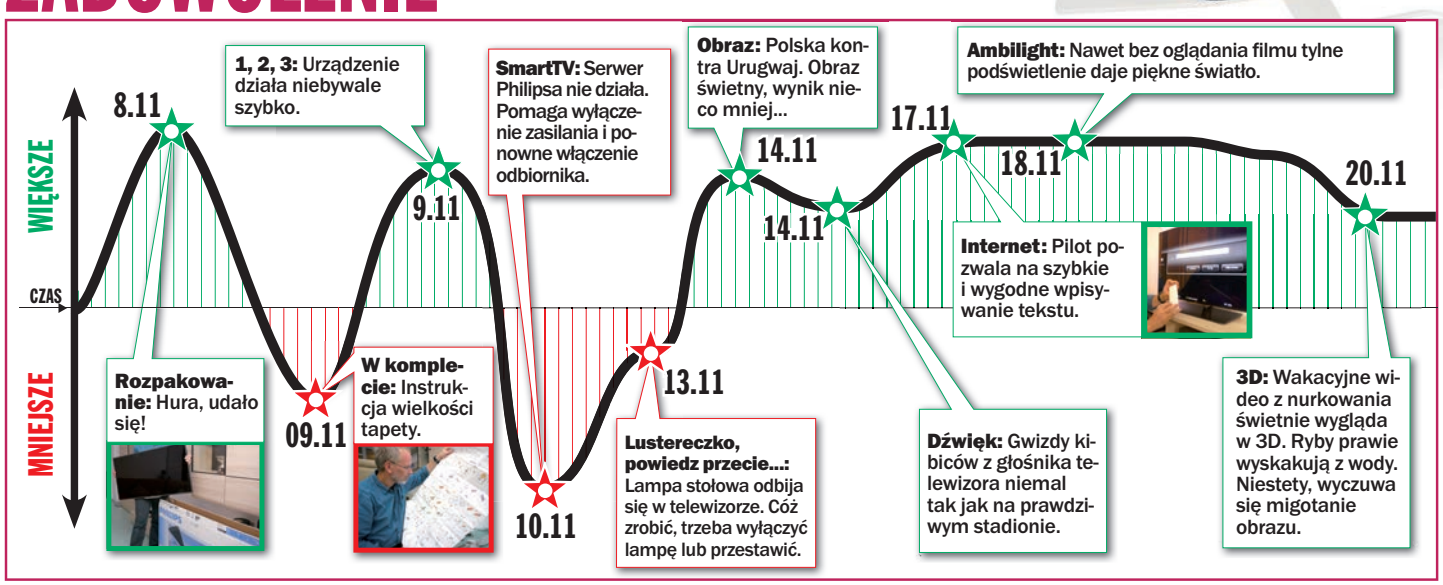
EKRAN

W różnych testach telewizor chwalony jest za doskonałą jakość obrazu. Czerń jest głęboka, kolory naturalne, a biel ciepła. Kąty widzenia są bez zastrzeżeń, ale przy patrzeniu mocno z boku obraz traci na wyrazistości. Rozdzielczość Full HD 1920 x 1080 pikseli to standard w obecnych telewizorach LCD.

ZŁĄCZA

PFL8007 pozwala oglądać TV z satelity, kablówki i anteny naziemnej. Ma wbudowane wszystkie wymagane gniazda – także złącze VGA do podłączenia starszych komputerów. Po połączeniu z siecią Wi-Fi telewizorowi możemy udostępniać filmy na przykład z tabletu.

ZADOWOLENIE



RELAKS PRZED TELEWIZOREM? Dziennikarz Komputer Świata **OPOWIADA O SWOICH DOŚWIADCZENIACH** z nowym telewizorem firmy Philips

WĄSKA RAMKA

Dzięki niespełna centymetrowej ramce telewizor jest niewiele większy niż starsze modele 32-calowe. Diody elektroluminescencyjne umieszczono w prawej i lewej krawędzi – dają przyjemne i równomierne podświetlenie.

WIDEOTEKA ONLINE

Dzięki temu odbiornikowi mamy dostęp między innymi do zasobów aplikacji ipla.

WBUDOWANE APLIKACJE

Przycisk Smart-TV przenosi nas do listy dostępnych usług internetowych. Aplikacje są nierówne: jedne są łatwe w użyciu, a korzystanie z innych może nieco zirytować.

PODZIEL SIĘ SWOJĄ OPINIĄ!

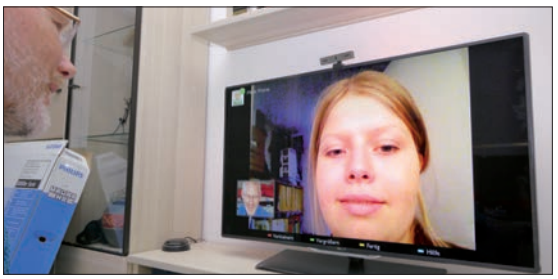
Dziennikarze są w stanie precyzyjnie zmierzyć wszelkie ważne parametry testowanych urządzeń. Jednak syntetyczna analiza nie odpowiada na pytanie, jak urządzenie sprawuje się w codziennej eksploatacji. **TO POLE DO POPISU DLA WAS – NASZYCH CZYTELNIKÓW**.

Czekamy na recenzje używanych przez was laptopów, telewizorów, odtwarzaczy, tunerów, aparatów fotograficznych i innych urządzeń, które właśnie kupiliście. Wystarczy przez miesiąc notować swoje uwagi dotyczące sprzętu i przygotować kilka zdjęć! Zyskacie możliwość zachęcenia kogoś do zakupu lub **OSTRZEŻECIE PRZED NIEDORÓBKAMI**, które wychodzą na jaw dopiero po pewnym czasie!

Szczegółowe informacje, jak wykonać taki test konsumencki własnego urządzenia, znajdziecie w Strefie BONUS aplikacji KŚ+ (informacje, jak z niej korzystać, znajdują się na stronach 24–26 tego numeru Komputer Świata). **NAJCIEKAWSZE RECENZJE OPUBLIKUJEMY W MAGAZYNIE ORAZ W STREFIE BONUS**.

SZYBKA KONFIGURACJA

Nasz tester skonfigurował już wiele telewizorów – najczęściej jest to udręka. Ale w Philipsie wszystko idzie jak z płatka: **„Wyszukiwanie odbywa się błyskawicznie. Menu telewizora prowadzi przez konfigurację krok po kroku”.**

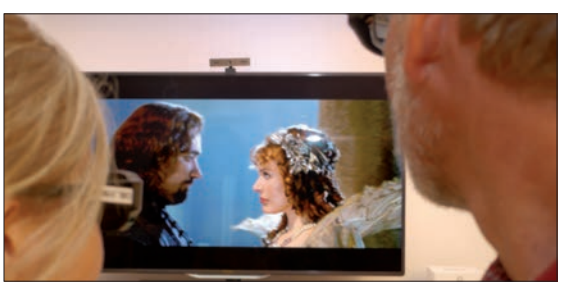


WIDEOROZMOWY PRZEZ SKYPE

Rozmowy wideo przez telewizor? Podłączony przez ruter odbiornik oraz kamera (jest w zestawie) wystarczą. Opinia testera: **„Korzystanie ze Skype’a w TV bardzo proste, a przy tym wygodniejsze niż na komputerze – sofa lub fotel to jest to!”**

SMART-TV: FILMY PROSTO Z SIECI

Alternatywa, gdy w telewizji nie ma nic ciekawego. Przeglądanie internetu spisuje się dobrze, a dedykowane aplikacje działają sprawnie, choć niektóre wymagają dopracowania. Tester: **„Aplikacja Facebook nie pokazuje zdjęć z archiwum – słabo”.**



Z OKULARAMI 3D

„Trzej muszkieterowie walczą w moim salonie”. Mimo bardzo dobrego efektu 3D korzystanie z okularów migawkowych dość szybko męczy wzrok.

PRZYDATNE DODATKI

OKULARY 3D

Aby oglądać filmy 3D w więcej niż dwie osoby, warto dokupić dodatkowe okulary 3D (w zestawie z telewizorem znajdziemy tylko dwie pary). Do wyboru mamy kilka zgodnych modeli okularów, na przykład Philips PTA 507 (ok. 125 złotych) lub PTA 517 (ok. 250 złotych).

UCHWYT ŚCIENNY

Oszczędzamy co najmniej kilkadziesiąt złotych – podstawę telewizora można wykorzystać do zamocowania odbiornika na ścianie. Po zawieszeniu, przesuwając telewizor ręką, zmienimy jego kąt nachylenia.

BLU-RAY 3D

Solidny odtwarzacz Blu-ray 3D? Warto wziąć pod uwagę Philips BDP3280. Za cenę około 400 złotych otrzymamy możliwość odtwarzania Blu-ray 3D i 2D, a także DVD w najwyższej jakości. ■

NOWA **TECHNOLOGIA** W ZBLIŻENIU

Telewizor Full HD ma już prawie każdy. Tymczasem na rynek trafiają właśnie **TELEWIZORY WYPOSAŻONE W MATRYCE 4K.** Komputer Świat już je widział

TECHNOLOGIA

4K

NA TO MEGAOSTRA TELEWIZ

Foto: Disney

CZEKAMY!

JA PRZYSZŁOŚCI >

Oszołomiona publiczność siedzi przed gigantycznym telewizorem, którego ekran sięga od podłogi do wysokości ramion. Obraz na nim jest idealnie ostry, z ogromem szczegółów i tak żywy, że wygląda prawie jak 3D. Tego niemal magicznego pokazu doświadczyli goście odwiedzający we wrześniu berlińskie targi IFA, którzy przyszli na prezentację telewizora 4K.

CO TO JEST 4K?

4K oznacza liczbę – 4 tysiące. W filmie i telewizji oznacza szerokość obrazu wynoszącą 4 tysiące pikseli. Ekrany 4K mają zatem cztery razy więcej pikseli niż obecne Full HD – osiem milionów zamiast dwóch. W wypadku telewizji jest to rozdzielczość 3840 x 2160 pikseli. Cyfrowe kina wyświetlające obraz 4K wykorzystują rozdzielczość 4096 x 2160 pikseli.

Dla technologii 4K, jako następcy HD, używane są też inne nazwy: UHD (Ultra High Definition – ultrawysoka rozdzielczość), UDTV (Ultra Definition Television – telewizja w ultrarozdzielczości) lub QFHD (Quad Full HD – poczwórne Full HD).

KORZYŚCI Z 4K

Więcej pikseli oznacza lepszą jakość obrazu i większą jego szczegółowość. Filmy wyświetlane na ekranie 4K będą wyglądać bardziej realnie niż HDTV czy obraz z płyt Blu-ray.

Ponieważ punkty ekranu są znacznie mniejsze niż w typowych telewizorach, widz może znajdować się znacznie bliżej ekranu, nie zauważając pikseli. Można więc siedzieć przy takim ekranie tak, by obraz wypełniał prawie całe pole widzenia – praktycznie jak w kinie.

Ekrany 4K pozwalają także na wyświetlanie obrazów 3D w jakości Full HD z wykorzystaniem prostych okularów polaryzacyjnych zamiast drogich migawkowych. Obecnie dostępna technologia polaryzacyjna 3D daje nieco postrzępiony obraz, z widocznymi z bliska poziomymi liniami.

KIEDY KUPIMY TELEWIZORY 4K?

Pierwsze odbiorniki wspierające technologię 4K już trafiają na rynek (lub trafią na początku 2013 roku). Niestety, telewizory te będą na początku bardzo drogie:

CO PRZYNIESIE 4K?

WIĘCEJ DETALI

Piękny i szczegółowy obraz: Dziś telewizory wyświetlają maksymalnie 2 miliony pikseli. Ekrany 4K wyświetlają ich aż 8 milionów – piksele są znacznie mniejsze.

WIĘKSZE EKRANY

Gigantyczne telewizory zamiast ekranów projekcyjnych: Przy rozdzielczości 4K telewizory będą mogły być nawet dwa razy większe niż dzisiejsze modele, a obraz i tak będzie bardzo ostry.

WYRAŹNIEJSZE ZDJĘCIA

Zdjęcia na TV będą zawsze w najwyższej jakości: Cyfrowy aparat z matrycą 8 Mpix robi zdjęcia... 4K. Za pomocą USB wyświetlimy je w pełnej krasie na TV.

3D W FULL HD

3D to tylko dodatek: Telewizor 4K wyświetli spolaryzowany obraz 3D w jakości Full HD – wystarczą tanie okulary polaryzacyjne. Dziś, by cieszyć się 3D Full HD, musimy korzystać z drogich okularów migawkowych.

EKSCYTUJĄCE GRY

Obraz ostrzejszy niż rzeczywistość: Standard 4K na pewno będzie szeroko wspierany przez producentów kart graficznych i gier. Spodziewana w przyszłym roku nowa konsola Playstation ma umożliwiać granie w gry 4K!

NOWA TECHNOLOGIA W ZBLIŻENIU

■ **LG 84LM960V:** Dostępny już w Polsce, doskonale wyposażony telewizor 3D o przekątnej 84 cale. Cena: 80 tysięcy złotych.

■ **Sony KD-84X9005:** Telewizor Sony wyposażony jest w matrycę firmy LG, ale ma własny system przetwarzania obrazu. Cena: około 100 tysięcy złotych.

■ **Toshiba:** Toshiba, wykorzystując panel od LG, chce wyposażyć swój telewizor we własną elektronikę. Firma zapowiada swój model na połowę 2013 roku, cenowo lokując go pomiędzy telewizorami 4K LG i Sony. Firma ma już w swojej ofercie model 4K – 55ZL2 (cena – około 30 tysięcy złotych). Pozwala on na oglądanie 3D w jakości Full HD bez żadnych okularów. Poza tym w 4K możemy wyświetlać zdjęcia – filmów na razie brak.

■ **Sharp i Samsung:** Te firmy także pokazały już prototypy telewizorów 4K, ale szczegóły techniczne i daty wprowadzenia ich na rynek nie są na razie znane.

CZY SĄ JUŻ FILMY W 4K?

Kilkanaście filmów fabularnych zostało wyprodukowanych cyfrowo w formacie 4K, na przykład The Amazing SpiderMan czy Hobbit. Ale nawet kina z projektorami cyfrowymi często wyświetlają filmy w rozdzielczości 2K – nieliczne mają odpowiednie projektory. Dostępny jest też fascynujący film dokumentalny – TimeScapes (patrz ramka obok).

TEST

TAK WYGLĄDA 4K

Komputer Świat miał okazję przyjrzeć się przedprodukcyjnemu egzemplarzowi TELEWIZORA 4K FIRMY SONY

Fale rozbijają się o skaliste klify, woda pieni się i tworzy mgiełkę kropel w powietrzu – można pomyśleć, że stoi się przed dużym oknem na samym wybrzeżu. Jednak to jest „tylko" film wyświetlany na telewizorze 4K. 40 minut nagrania z południowej części USA, zrealizowane przez Toma Lowe'a, w jakości Ultra HD (4K) nie mieści się na płycie Blu-ray. Film zapisany jest w różnych rozdzielczościach i formatach na dysku twardym USB. Ten materiał wideo idealnie nadaje się do testów przedprodukcyjnego modelu telewizora Sony KD-84X9005. Jakość obrazu jest absolutnie fascynująca. Ilość szczegółów, przejrzystość i głębię 4K na telewizorze Sony naprawdę trudno ująć w słowa.

Za film TimeScapes w wersji 4K zapłacimy około 1000 złotych. Film otrzymamy na specjalnym dysku twardym (zajmuje około 330 gigabajtów!). Kopia Full HD na płycie Blu-ray to wydatek zaledwie około 100 złotych

Nośnikiem filmu jest dysk twardy podłączany do telewizora za pośrednictwem złącza USB

Foto: TimeScapes

TV

Telewizor Sony KD-84X9005 ma być niebawem dostępny w sprzedaży. Niestety, cena jest tak samo porażająca, jak jakość obrazu 4K – około 100 tysięcy złotych

ROZWÓJ TECHNOLOGII EKRANÓW

DO 1996 KINESKOP

Foto: BBC

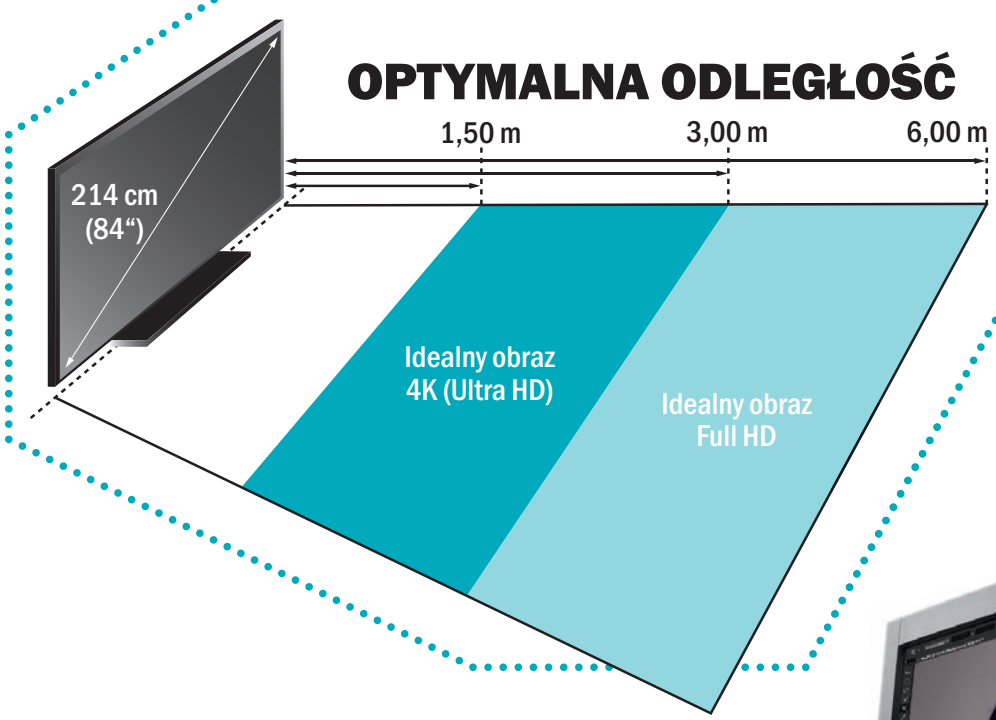
Telewizory CRT wyświetlały tylko 576 linii obrazu i poza kilkoma wyjątkami nie przekraczały 32 cali przekątnej.

1997 PLAZMA

Pierwsze plazmy miały około 42 cali przekątnej, ale wyświetlały zaledwie 480 linii obrazu. Nieliczne modele mogły wyświetlać obraz HD ready.

2001 LCD

Przez kilka lat telewizory LCD dostępne były tylko w małych rozmiarach. Modele 42-calowe i większe pojawiły się dopiero w 2003 roku.



JAK OGLĄDAĆ 4K?

Ogromną ilość szczegółów obrazu można dostrzec tylko z pewnej odległości. Przy ekranie o przekątnej 84 cale są to maksymalnie 3 metry. Jeżeli usiądziemy dalej, nie zobaczymy różnicy w porównaniu z jakością obrazu Full HD o takiej samej przekątnej.

Nie oznacza to, że nie będzie więcej filmów. Stare szpule filmowe z powodzeniem mogą być zdigitalizowane do rozdzielczości 4K, tak samo jak teraz przenoszone są z taśm na płyty Blu-ray.

CZY BĘDĄ BLU-RAYE 4K?

Nad pytaniem, jak wprowadzić filmy 4K do naszych domów, głowią się czołowi producenci. Płyta Blu-ray mieści do 50 gigabajtów danych. Filmy 4K potrzebują wielokrotnie większej pojemności nośnika – nawet setek gigabajtów. Filmy 4K wymagają więc nowego rodzaju nośnika lub nowych formatów kompresji wideo. Aktualnie Blu-ray nie nadaje się więc do wykorzystania z 4K.

TELEWIZJA 4K – KIEDY?

Sony i operator satelitarny Astra we wrześniu na targach IBC zaprezentowały testowe transmisje w 4K. Eksperci przewidują, że pierwsze kanały telewizyjne regularnie nadające w 4K pojawią się w ciągu nadchodzących trzech lat, ale kwestia, czy i kiedy telewizja 4K będzie powszechnie dostępna, pozostaje nierozstrzygnięta. Pierwsze testy rozpoczęły już brytyjskie BBC i japońskie NHK podczas igrzysk olimpijskich w Londynie. Zmagania sportowców wyświetlane były publicznie na gigantycznych ekranach.

PECET Z 4K?

Technologia 4K nie jest ograniczona do filmu i telewizji. Każdy cyfrowy aparat z matrycą 8 Mpix może dostarczyć doskonałej jakości treść do wyświetlania na ekranach 4K. Także wiele gier komputerowych można uruchomić w rozdzielczości 4K – o ile dysponujemy odpowiednią kartą graficzną (na przykład ATI Radeon HD7970 lub NVIDIA GeForce GTX780 – obie kosztują około 1500 złotych).

HDTV NA EKRANACH 4K

Nie liczmy na nagły wysyp filmów 4K. Jeszcze przez długi czas na telewizorach 4K będziemy oglądać zwykłą telewizję HD i filmy z płyt Blu-ray. Telewizory będą musiały więc interpolować ich rozdzielczość do 4K. I choć zwykłe HD na telewizorze 4K nie wygląda tak dobrze jak prawdziwe 4K, to i tak prezentuje się lepiej niż na telewizorze Full HD o takiej samej przekątnej! ■

MONITOR I PROJEKTOR 4K

Wydajny komputer sprawdzi się jako źródło sygnału wideo 4K. Taki obraz wyświetlimy nie tylko na telewizorze. Dostępne są już specjalistyczne monitory dla grafików, a nawet projektory kina domowego obsługujące nowy format rozdzielczości obrazu.

Do edycji wideo i dla grafików: monitor 4K Eizo Duravision FDH3601 (wielkość: 36 cali, cena: ok. 100 000 zł)

Obraz lepszy niż w kinie: projektor Sony VPL-VW1000 (ok. 85 000 zł) i duży ekran zapewnią niezapomniane wrażenia

2005 HD

Płaskie ekrany z logo HD ready nadawały się do oglądania HDTV – potrafiły wyświetlać co najmniej 720 linii obrazu (1280 x 720 pikseli).

2007 FULL HD

Przekątne ekranów się zwiększają, więc rośnie także rozdzielczość wyświetlaczy. Full HD (1920 x 1080) stało się standardem.

2012 RETINA

10-calowy iPad trzeciej generacji to pierwsze popularne urządzenie z ekranem o rozdzielczości wyższej niż Full HD. 1536 x 2048 to jednak nadal mniej niż 4K.

WSZYSTKO O GRZE ROCKSMITH

Nowy wymi

Gra muzyczna? Edukacyjna? Symulator? **ROCKSMITH CIĘŻKO ZASZUFLADKOWAĆ**. Nie ulega jednak wątpliwości, że to **PIERWSZA TEGO TYPU GRA W HISTORII**

Granie na plastykowych imitacjach instrumentów, jak w Guitar Hero czy Rockband, uczy tylko zręczności i niewiele ma wspólnego z prawdziwym muzykowaniem. Rocksmith nie jest kolejną grą tego typu, bo pozwala podłączyć do komputera (cena wersji PC: 170 złotych) lub konsoli PS3 (250 złotych) albo Xbox 360 (250 złotych) praktycznie dowolną gitarę elektryczną i naprawdę rozwijać swoje umiejętności gry na instrumencie. Nad wyżej wymienionymi grami Rocksmith ma tę przewagę, że to, czego nauczymy się na komputerze, możemy zagrać wszędzie na dowolnej gitarze podłączonej do wzmacniacza. Zobaczmy, jak działa ta nietypowa gra oraz jakie ciekawe funkcje w sobie kryje.

NA CZYM MOŻNA ZAGRAĆ

Gry można używać z dowolną sześciostrunową gitarą wyposażoną w standardowe wejście jack 1/4 cala oraz w przetwornik elektromagnetyczny. Może to być więc gitara elektryczna lub elektroakustyczna lub inna z przetwornikiem i pasującym wejściem jack. Rocksmith ma również oddzielny tryb umożliwiający rozwijanie umiejętności gry na czterostrunowej gitarze basowej. Gra dostępna jest także w sprzedaży w zestawie z gitarą firmy Epiphone (model Les Paul Junior) – cena około 800 złotych. Mimo że to instrument z niższej półki cenowej, według wielu specjalistów ma zadowalającą jakość dla początkujących gitarzystów.

JAK TO DZIAŁA

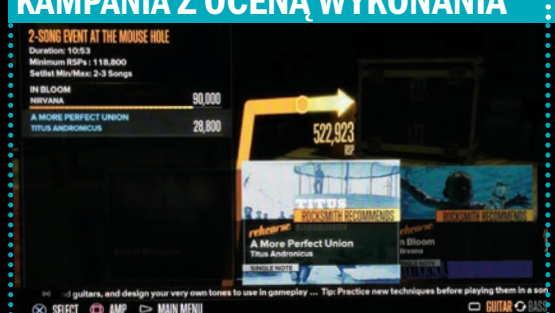
Dźwięki odbierane przez przetwornik w gitarze przesyłane są do komputera (lub konsoli PS3 albo Xbox 360) przez dołączony do gry kabel nazwany Real Tone Cable. Na kablu znajdziemy niewielki moduł, w którym znajduje się przetwornik zamieniający analogowy sygnał elektryczny z gitary na cyfrowy sygnał rozpoznawalny przez grę Rocksmith.

CO Z MUZYKĄ?

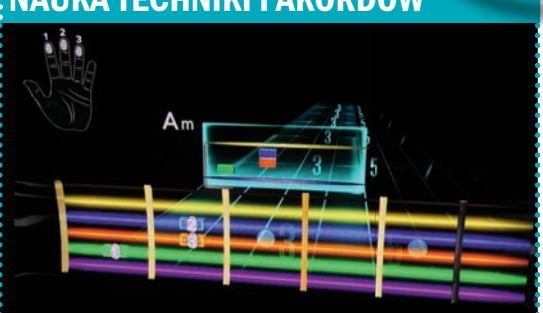
W Rocksmith najważniejsza jest muzyka, więc nie poskąpiono utworów. Do dyspozycji gracza oddano ponad 50 piosenek z różnych gatunków. Ćwiczyć możemy między innymi utwory Nirvany, The Rolling Stones, Erica Claptona czy The Animals. Coś dla siebie znajdą więc zarówno miłośnicy brudnych riffów na przesterze, jak i zwolennicy czystego brzmienia gitary. Kiedy opanujemy już utwory umieszczone w grze lub po prostu nie bardzo przypadną nam one do gustu, w sklepie dostępnym z poziomu gry możemy kupić pojedyncze piosenki lub całe zestawy (listę możemy zobaczyć też na stronie WEB-KOD: 2156*). Jeden utwór kosztuje około 12 złotych, za zestaw trzech utworów zapłacić trzeba około 30 złotych. Są dostępne również dwa pakiety

Fot. Viorel Sima/123rf.com

KAMPANIA Z OCENĄ WYKONANIA



NAUKA TECHNIKI I AKORDÓW



WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

ar GRANIA

zawierające po 15 pozycji i kosztują po około 120 złotych.

STRUNY I PROGI

Podczas grania utworu na pierwszym planie widzimy struny gitary, każdą w innym kolorze. Za strunami znajduje się natomiast animacja reprezentująca gryf gitary z zaznaczonymi numerami progów. Kiedy znacznik o kolorze danej struny, poruszający się po torze oznaczonym numerem progu, spotka się z daną struną, należy ją uderzyć na gitarze na wskazanym progu. Podczas grania obok tabulatury wyświetlają się różne informacje. Jeśli uderzamy w struny za późno, dowiemy się o tym z komunikatu. Gra poinformuje nas również strzałkami, że uderzyliśmy strunę nie na tym progu co trzeba.

KAMPANIA I NIE TYLKO

W Rocksmith dostępny jest tryb kampanii, gdzie opanowujemy kolejne, wskazane w grze utwory. Za granie odpowiednich dźwięków otrzymujemy punkty, które są zapisywane na koncie danego utworu. Jeśli idzie nam dobrze, otrzymujemy różne bonusy punktowe, na przykład za idealnie zagrany riff lub dużą liczbę prawidłowo zagranych kolejnych dźwięków. Kiedy osiągniemy próg kwalifikacyjny w danym utworze, będziemy mogli zagrać inny utwór zaproponowany przez grę w rozpoczętej przez nas kampanii. Rocksmith, oprócz kolejnych utworów do opanowania, zaproponuje nam również ćwiczenia technik gitarowych potrzebnych do prawidłowego zagrania danej piosenki, a także wzięcie udziału w minigrach (oczywiście sterowanych strunami gitary), które również służą ćwiczeniu technik.
Nie jesteśmy ograniczeni tylko do trybu kampanii, ale równolegle możemy sami wybierać piosenki, których chcemy się uczyć.

DYNAMICZNY STOPIEŃ TRUDNOŚCI

Kiedy zaczynamy granie nowego utworu, system wymaga od nas odtwarzania jedynie niektórych dźwięków melodii. Kiedy idzie nam dobrze, już podczas trwania utworu pojawia się informacja o podwyższeniu poziomu dobrze zagranej przez nas frazy i jeśli powtarza się ona w utworze, będziemy musieli ją już odtworzyć dokładniej, czyli zagrać więcej składających się na nią nut. Nasze postępy są zapisywane w grze i kiedy włączymy kolejny raz ten sam utwór, stopień skomplikowania tabulatury zostanie dopasowany do naszej dotychczasowej znajomości utworu.

ZAMIAST PIECA

Kiedy gramy wybrany utwór, efekty gitarowe w grze są dobierane tak, aby nasz instrument brzmiał tak, jak w oryginalnym wykonaniu. To jednak nie wszystko. Już na początku zabawy możemy zaprogramować kilka własnych brzmień, a za postępy w opanowywaniu kolejnych utworów dostajemy do dyspozycji nowe brzmienia gitary, wzmacniacze i efekty. Jeśli nasz komputer lub konsola jest podłączona do dobrej jakości kina domowego z głośnikami o dużej mocy, sprzęt ten wraz z grą Rocksmith może służyć jako w pełni konfigurowalny wzmacniacz gitarowy.

FUNKCJE EDUKACYJNE

Utwory dostępne na grze są podzielone na sekcje – na przykład wstęp, zwrotka, refren, riff, zakończenie. Każdą z nich możemy ćwiczyć oddzielnie na kilka sposobów. Na przykład, fragment może być odtwarzany w coraz szybszym tempie lub, w miarę naszych postępów, odtwarzany w coraz bardziej skomplikowanej formie, albo też odtwarzanie może być zatrzymywane za każdym razem, kiedy zagramy niewłaściwy dźwięk i wznawiane, kiedy zagramy poprawnie.
W grze dostępny jest również moduł pomagający uczyć się technik gitarowych, jak unoszenie strun, hammer on i pull off czy slide. Kiedy włączymy szkolenie danej techniki, najpierw od lektora (po angielsku) dowiemy się, na czym polega technika, następnie zobaczymy jej zastosowanie na filmie, a potem przećwiczymy w specjalnie przygotowanej frazie. pg

TUNER DO STROJENIA GITARY

MINIGRY DOSKONALĄCE TECHNIKĘ

WIEDZA W 60 SEKUND

WSZYSTKO, CO TRZEBA WIEDZIEĆ O Google+

Google+ to odpowiedź giganta z Mountain View na Facebook. **SERWIS W SZYBKIM TEMPIE ZYSKUJE NA POPULARNOŚCI.** Poznajmy najważniejsze informacje o Google+

PODSTAWOWE FUNKCJE GOOGLE+

KONTAKTUJ SIĘ, WYSZUKUJ PRZYJACIÓŁ, ROZMAWIAJ: ŻYCIE CODZIENNE Z GOOGLE+

ZNAJOMI W oknie znajdziemy wszystkie nasze kontakty Google (również te osoby, których nie dodaliśmy do kręgów Google+). Możemy z nimi porozmawiać na czacie.

POWIADOMIENIA O wszelkich akcjach w Google+ zostaniemy poinformowani czerwonym symbolem. Po naciśnięciu na niego zostanie wyświetlona kompletna lista wszystkich dotyczących nas wydarzeń.

STRUMIEŃ Na głównej stronie Google+ widoczny jest strumień wszystkich udostępnionych nam wiadomości. Możemy ograniczyć ich wyświetlanie do tych pochodzących wyłącznie z wybranego przez nas kręgu.

NARZĘDZIA Na poszczególnych zakładkach uzyskamy dostęp do aplikacji i narzędzi Google+. Możemy między innymi modyfikować swój profil, przeglądać i tworzyć wydarzenia, obejrzeć swoje zdjęcia, zarządzać kręgami znajomych czy też oddać się rozrywce, uruchamiając jedną z dostępnych gier.

TAK WYGLĄDA GOOGLE+

WSZYSTKO W JEDNYM MIEJSCU – CENTRUM KOMUNIKACJI GOOGLE+

WARTO WIEDZIEĆ

NIEBEZPIECZNY +1

INFROMACJE O ULUBIONYCH STRONACH ZAPAMIĘTUJE RÓWNIEŻ GOOGLE

Przycisk +1 jest odpowiednikiem facebookowego Lubię to i służy do tego samego celu – rekomendowania ciekawych treści znalezionych w internecie. Pamiętajmy jednak, że dzieląc się informacją o ciekawych witrynach ze znajomymi, poprzez serwis informujemy również mechanizm wyszukiwania i wyświetlania reklam Google o swoich preferencjach. Nie zdziwmy się więc, gdy po zarekomendowaniu na przykład kilku stron o turystyce w wynikach wyszukiwania i reklamach pojawiać się będą oferty wycieczek.

KRĘGI ZNAJOMYCH

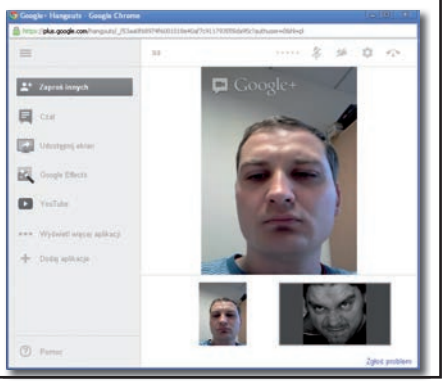
POSEGREGUJ SWOJE KONTAKTY NA GRUPY RELACYJNE

Kręgi Google+ pozwalają organizować listę naszych znajomych według rzeczywistych relacji. Możemy tworzyć kręgi dla dowolnej grupy osób – od rodziny, znajomych z pracy czy też osób, z którymi łączy nas wspólne hobby. Taki podział ułatwia kontaktowanie się z daną grupą i udostępnianie im konkretnych treści. Pamiętajmy, że jedna osoba może należeć do kilku kręgów. Również udostępnianie informacji profilowych o sobie możemy dostosować według kręgów. Na przykład informacje kontaktowe mogą być widoczne tylko dla rodziny, a informacje o naszym wykształceniu i obecnym zatrudnieniu tylko kręgom związanym z naszym życiem zawodowym.

HANGOUT

FUNKCJONALNY CZAT WIDEO NAWET Z 9 OSOBAMI

Hangouty to nic innego jak wirtualne spotkania ze znajomymi, z którymi możemy prowadzić wideorozmowy w grupie wybranych osób. W takim połączeniu możemy dodatkowo udostępniać swój pulpit, dodawać efekty do obrazu z kamery czy też korzystać z wielu innych wtyczek dostępnych w oknie rozmowy.



w liczbach

+++ Firma Google uruchomiła serwis w **2011 ROKU** +++ 19 września 2012 roku liczba użytkowników przekroczyła **400 MILIONÓW**

SZYMON MAJEWSKI
w RADIU ESKA
Słuchaj od 7 do 9
WIĘCEJ SZYMONA:
eska.pl
eskaTV
radio eska
hity na czasie

JAK KUPIĆ
IDEALNY
SMARTFON

SZTUKA WYBORU SMARTF

KAMERA

■ **Rozdzielczość:** Im wyższa, tym lepiej. Jednak **8 Mpix** w zupełności wystarcza do większości zastosowań. Urządzenia kosztujące powyżej 1500 złotych zwykle wykonują fotki i nagrywają filmy w przyzwoitej jakości. W sprzedaży znajdziemy również modele smartfonów z lepszymi aparatami (więcej na stronie 98).

■ **Przednia kamera:** Służy głównie do prowadzenia wideorozmów. Przydaje się jednak również do wykonywania sobie zdjęć na profil społecznościowy.

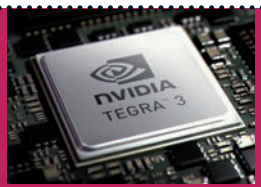
WYŚWIETLACZ

■ **Rozmiar:** Optymalny ekran, który zapewni nam wygodę obsługi większości funkcji smartfona, powinien mieć co najmniej 4 cale przekątnej. Urządzenia z większym wyświetlaczem (powyżej 4,3 cala) doskonale sprawdzą się do zastosowań internetowych i multimedialnych (przeglądanie stron lub oglądanie filmów). Jednak takie smartfony są mniej poręczne i zużywają więcej energii.

■ **Technologia wyświetlacza:** Na wyświetlaczach AMOLED kolory są żywe i wyraźne. Sprawdzają się one jednak nieco gorzej na ostrym słońcu (szczególnie te pierwszych generacji) niż LCD – te z kolei mają mniej nasycone barwy. Niemniej jednak jakość i parametry ekranów w najnowszych smartfonach niezależnie od zastosowanej technologii są bardzo zbliżone.

PROCESOR

■ **Szybkość:** Im więcej rdzeni i wyższa częstotliwość taktowania, tym procesor jest szybszy. Jednak ważna jest również technologia procesora i jego odpowiednia optymalizacja. Dowodem na to jest test iPhone'a 5 w Komputer Świecie 12/2012. Pomimo że w najnowszym smartfonie Apple'a zastosowano dwurdzeniowy układ, to jego wydajność przewyższa urządzenia z czterordzeniowymi procesorami o wyższym taktowaniu.



PAMIĘĆ

■ **Wewnętrzna i na karcie:** Miejsca w pamięci nigdy za wiele. Szczególnie gdy urządzenie będziemy wykorzystywali do słuchania muzyki i oglądania filmów. Smartfon powinien dysponować zatem co najmniej 8 GB pamięci wewnętrznej, ale pod warunkiem, że wyposażony jest w złącze kart pamięci. Dzięki niemu będziemy mogli zamontować dodatkowe 32 GB, a w niektórych modelach (na przykład Samsung Galaxy S3) nawet 64 GB.

ONA

Na **JAKOŚĆ I MOŻLIWOŚCI** każdego urządzenia składają się jego **POSZCZEGÓLNE PODZESPOŁY**. Nie inaczej jest ze smartfonem. Dowiedzmy się, na co zwrócić uwagę wybierając dla siebie idealny telefon

SYSTEM OPERACYJNY

■ **iOS, Windows Phone czy Android:** System operacyjny decyduje o sposobie obsługi, możliwościach i zastosowaniach smartfonu. Liderem jest Google Android – polecany szczególnie dla użytkowników, którzy chcą mieć duże możliwości konfiguracyjne. Smartfony z iOS i Windows Phone z kolei są łatwiejsze i bardziej intuicyjne w użyciu.

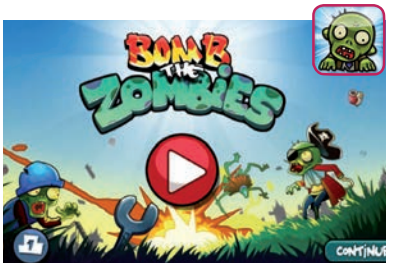
■ **Inne:** Samsung w swojej ofercie ma 11 smartfonów z własnym systemem operacyjnym – Bada OS. Choć urządzenia te są tańsze, to jednak możliwości systemu mniejsze – baza dostępnych aplikacji na Bada OS jest nieporównywalnie mniejsza niż na Android. Podobnie jest ze starszymi telefonami Nokii z systemem Symbian, ze stosowania którego fiński producent niedawno się wycofał.

Windows Phone iOS 6

APLIKACJE

■ **Asortyment:** Różnorodność aplikacji na systemy Android oraz iOS jest bardzo duża. Świadczy o tym choćby ich liczba – zarówno w sklepie Google Play, jak i App Store znajdziemy ponad **600 tysięcy pozycji**. Użytkownicy Windows Phone mają obecnie do dyspozycji 100 tysięcy aplikacji.

■ **Bezpieczeństwo:** Apple w przeciwieństwie do Google stale kontroluje publikowane w swoim sklepie aplikacje. W Google Play zdarzają się pozycje zainfekowane złośliwym oprogramowaniem. Z powodu małego udziału w rynku telefonów z Windows Phone system ten jest na razie niezbyt atrakcyjny dla twórców niezbezpiecznych programów.



BATERIA

■ **Wytrzymałość:** Czas pracy na baterii to pięta achillesowa niemal wszystkich smartfonów. Duży ekran, mocny procesor oraz inne wyposażenie potrafią rozładować akumulator nawet w kilka godzin. Standardem jest więc codzienne ładowanie akumulatora telefonu nawet przy jego niezbyt intensywnym użytkowaniu. Warto zwrócić uwagę na pojemność baterii – im większa, tym lepiej. Niektóre modele, jak Samsung Galaxy S3, mają baterię o pojemności 2100 mAh. Ten model wyróżnia się spośród innych długością czasu pracy. Jest to jednak duży smartfon – w mniejszych komórkach wystarcza bateria o pojemności około 1800 mAh.

>

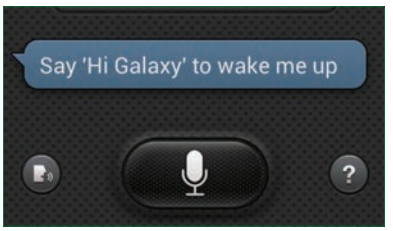
JAK KUPIĆ
IDEALNY
SMARTFON

PIĘĆ NAJLEPSZYCH **SMARTFONÓW**
W RÓŻNYCH KATEGORIACH

Najlepszy ze wszystkich

Samsung **GALAXY S3**
WSZECHSTRONNY

Samsung Galaxy S3 to urządzenie zaliczające się do najlepszej klasy smartfonów. Zastosowany w nim **czterordzeniowy procesor** zapewnia płynność działania telefonu oraz dużą wydajność w grach i aplikacjach. Galaxy S3 to jeden z największych smartfonów na rynku – **ma olbrzymi (4,8 cala) wyświetlacz** wykonany w technologii **Super AMOLED**. Choć materiałów, z którego wykonana jest obudowa urządzenia, nie można zaliczyć do najszlachetniejszych, to wygląd i spasowanie jej elementów nie budzi większych zastrzeżeń. W telefonie znajdziemy **wiele innowacyjnych ulepszeń programowych**. Między innymi Smart stay – wykrywanie wzroku skierowanego na ekran, czy S-Voice – sterowanie funkcjami telefonu za pomocą głosu. **S3 ma najlepszą baterię** z wszystkich dotychczas testowanych przez Komputer Świat smartfonów.



Cena: 1900 zł

Nokia **808 PUREVIEW**
UŚMIECH PROSZĘ!

Nokia 808 PureView to smartfon z aparatem o rozdzielczości matrycy, której nie powstydziłaby się nawet profesjonalna cyfrówka – **41 Mpix** robi wrażenie bowiem nie tylko w aparacie wbudowanym w telefon. Nokia 808 PureView to bez wątpienia **najlepszy smartfon w kategorii aparat cyfrowy**. Choć na co dzień nie potrzebujemy tak dużej rozdzielczości fotek, to dzięki zastosowanej matrycy możemy korzystać z cyfrowego zoomu przy zachowaniu dobrej jakości zdjęć. Natomiast **w specjalnym trybie PureView** (8 lub 3 Mpix) telefon łączy kilka punktów obrazu w jeden tak zwany superpiksel, w efekcie czego **uzyskujemy zdjęcia o lepszej jakości**. Cyfrówka sprawdza się również w słabszych warunkach oświetleniowych, dzięki wbudowanej **ksenonowej lampie błyskowej.**

Cena: 1900 zł

Aparat 41 Mpix

100% POLSKICH MODELEK M.IN. NATALIA SIWIEC

EKSKLUZYWNY KALENDARZ 2013

W KIOSKACH OD 16.11

JAK KUPIĆ IDEALNY SMARTFON

Sony **XPERIA TIPO**

PROSTY I TANI

Nie każdy potrzebuje drogiego smartfona z ogromnym wyświetlaczem i superwydajnym procesorem. **Sony Xperia tipo** to propozycja **dla mniej wymagających użytkowników**. Nie oznacza to jednak, że czegoś brakuje w tym smartfonie. Wręcz przeciwnie – ma wszystko i z pewnością sprawdzi się w wielu zastosowaniach. Co najważniejsze, jest bardzo tani – jak na swoje możliwości. Sony Xperia tipo wyposażono w **niewielki ekran (3,2 cala)** o rozdzielczości 320 x 480 pikseli, aparat 3,2 Mpix, 2,5 GB pamięci wewnętrznej, a wszystko to pracuje pod kontrolą systemu Android w wersji 4.0.4 (Ice Cream Sandwich).

Tani i funkcjonalny

Cena: 495 zł

Apple **iPHONE 5**

PO PROSTU PIĘKNY

Piękno jest pojęciem względnym i wielu Czytelników nie zgodzi się z opinią, że najnowszy iPhone zasługuje na miano najładniejszego smartfona. Niemniej jednak urządzenie Apple musi mieć coś w sobie, co zachęca do kupna miliony użytkowników pomimo jego ceny znacznie przewyższającej nie gorsze produkty konkurencji. **Uwaga! Piękno w wypadku iPhone'a 5 jest szczególnie delikatne i podatne na zarysowania** – lepiej wybrać białą wersję, na której zadrapania są mniej widoczne. Pomijając aspekty estetyczne, nowy **iPhone jest obecnie najwydajniejszym smartfonem**, pomimo że zastosowano w nim jedynie dwurdzeniowy procesor o niezbyt wysokim taktowaniu. Urządzenie oferuje również kilka nowych rozwiązań i funkcji, choć tym razem Apple nie może pochwalić się spektakularnymi innowacjami.

Najładniejszy wygląd

Cena: od 2849 zł

Apple **iPHONE 4S ELITE GOLD**

TYLKO DLA MILIONERÓW

Jeśli dla kogoś iPhone 5 wygląda zbyt niepozornie, a akurat dysponuje **30 milionami złotych**, może pokusić się o specjalną edycję poprzedniej wersji Aplowskiego smartfona. iPhone 4S Elite Gold z pewnością się wyróżnia. Nie tyle funkcjami, co obudową, która wykonana jest z **24-karatowego złota i licznych diamentów** zdobiących boki urządzenia. Taki smartfon nie może być oczywiście sprzedawany w zwykłym kartonowym pudełku. Opakowanie jest również w wersji... na bogato!

Najdroższy na świecie

Cena: 30 000 000 zł

ashampoo®

Szukaj nas takze na

www.ashampoo.com

REKLAMA

W domu

AKADEMIA UMYSŁU®

Skuteczne treningi rozwoju intelektu

Seria programów składających się ze specjalnie opracowanych ćwiczeń, które zwiększają zdolność zapamiętywania, wspomagają koncentrację oraz uczą sprawnego czytania i przyswajania informacji.

Akademia Umysłu® to łącznie ponad 80 różnych ćwiczeń, setki opcji oraz kilka poziomów trudności, które można indywidualnie dopasować do swoich potrzeb.

Akademia Umysłu®
SERIA PROGRAMÓW

Seria Akademia Umysłu® otrzymała główną nagrodę (2011), natomiast Akademia Umysłu JUNIOR została wyróżniona (2012) w Konkursie: "Świat przyjazny dziecku" organizowanym przez Komitet Ochrony Praw Dziecka

W szkole

NOWOŚĆ!

Akademia Umysłu® EDU

Zestaw programów komputerowych wraz z Zeszytami Metodycznymi do realizacji zajęć rozwijających

PAMIĘĆ, KONCENTRACJĘ, SZYBKIE CZYTANIE

SZKOŁA PODSTAWOWA

Doskonała propozycja i źródło inspiracji dla osób odpowiedzialnych za organizowanie zajęć dla dzieci.

Z pakietem otrzymujesz Zeszyt Metodyczny z propozycjami KONKURSÓW:

- „Mistrz Koncentracji"
- „Mega Pamięć"
- „Super Umysł"

Do wykorzystania na: zajęciach świetlicowych i bibliotecznych, godzinach z art. 42 KN, kołach zainteresowań.

www.akademia-umyslu.edu.pl

dowiedz się więcej:

www.akademia-umyslu.pl

Patroni medialni: GazetaEdukacja.pl Komputer merlin.pl

Patroni medialni: DYREKTOR SZKOŁY głosnauczycielski uczę nowocześnie

FELIETONY TEZ & ŁABUDA

OPIUM DLA MAS

Basia siedzi z Krysią w modnej warszawskiej knajpie. Oczywiście Basia ma smartfon i o spotkaniu z Krysią wiedzą już jej wszyscy znajomi na Facebooku. Po kilku minutach spotkanie Basi z Krysią lubi już kilkudziesięciu znajomych.

Marysia ukręciła jakąś breję na obiad, a ponieważ też ma smartfon, to zrobiła brei zdjęcie i o tym, że ugotowała danie tyleż samo nieapetyczne, co kaloryczne, wiedzą już wszyscy znajomi. W kilka minut breję lubi już kilkanaście osób. No właśnie – breję czy Marysię? Czy w ogóle jedzenie? O co chodzi z tym klikaniem na „Lubię to!"? Naprawdę nie mogę się nadziwić, że pod każdym najgłupszym nawet komentarzem i beznadziejnym zdjęciem kota czy krewetki zaledwie w kilka minut pojawia się masa tak zwanych lajków. Ja generalnie mało rzeczy lubię, więc może dlatego mnie to tak dziwi.

MAŁY, KRÓTKI EKSPERYMENT

Miałam pomysł, żeby stworzyć fikcyjny profil, jakiś wyjątkowo głupi tylko po to, by sprawdzić, kto i w jakim czasie go polubi. Do realizacji nie doszło, bo jakoś nie miałam sumienia. Ale to tylko ja mam takie opory, bo inni owszem, zabawiają się na Facebooku zupełnie nieźle, udowadniając, że ludzie klikną na wszystko i zawsze. Mało tego, jak im się (tym facebookowym ludziom) taki profil zamknie, to nawet czują „pustkę" niczym Kochanowski po śmierci Urszulki.

Przykład? Proszę bardzo. Facet założył profil pod nazwą Cierpienia Brzydkiego Hipstera. Nazwa – strzał w dziesiątkę! Zrobił sobie kilka hipsterskich „fotek" i poszło. W dwa miesiące (przy zerowej promocji) zebrał ponad 13 tysięcy lajków! Nieźle. Równie dobrze mógłby w tym czasie zostać burmistrzem Golubia-Dobrzynia! Brzydki Hipster stworzył sobie nawet taki prywatny przelicznik – jeśli liczba lajków pod nowym postem była wyższa niż liczba minut po jego opublikowaniu, to post był dobry. Jak była mniejsza, post był zły. Śledził, liczył, aż się znudził, choć sam przyznaje, że obserwowanie wzrastającej liczby kliknięć na „Lubię to" była ekscytująca. Do czasu.

NIE LUBIĘ „LUBIĘ TO"

Niektórzy jednak nigdy się nie nudzą i nieustannie bawią swoją facebookową publiczność. Cena za rozrywkę niewielka – jedno kliknięcie. No to do dzieła! **kt**

ZBIOROWA MĄDROŚĆ

Dobrze, dla mnie też jest żenujące epatowanie zdjęciem ciasteczka, „uroczej" pociechy czy mądrości Paula Coelho na Facebooku (kotów będę bronił, bo to piękne i mądre stworzenia). Też denerwują mnie debilne profile, słowa typu „blogasek", „zalajkować" czy „fejsbunio". Ale czemu się dziwić? Zjawiska masowe, takie jak serwisy społecznościowe czy muzyka popularna, muszą być przystępne. Zamiast kopać leżącego i z troską spoglądać na upadek intelektualny Narodu można z internetowej prazupy wyłowić całkiem pokaźne kawałki interesującej wiedzy.

DLACZEGO POLACY...

Moją ukochaną rozrywką jest wyciąganie z olbrzymich zasobów danych pewnych prawd i regularności. Znacie system autouzupełniania w okienkach do wpisywania pytań w Google czy Bing? Spróbujcie zacząć wpisywać pytanie, które brzmi dość ogólnie, na przykład „Dlaczego Polacy..." – system zaproponuje uzupełnienie frazy na podstawie najczęściej zadawanych pytań. Okazuje się, że najczęściej o motywację Polaków pytamy w kontekście nauki historii (Dlaczego Polacy buntowali się przeciwko carskiej władzy) – czyli uczymy się do matury z Google. Są oczywiście tropy poszukiwań własnej wartości (Dlaczego Polacy są najlepsi). Czasami są zaskoczenia – najpopularniejszym zakończeniem pytania „Po co kobiecie..." jest wyraz czoło. Po co kobiecie czoło? Dlaczego? Nie wiem. Jeszcze większy ubaw zaczyna się, gdy zaczniemy używać języka angielskiego. Można zapytać zbiorową mądrość internetu, co sądzi o Polakach. Najczęstszym zakończeniem pytania „Dlaczego Polacy..." jest „...nienawidzą Rosjan". Ciekawe, jaka informacja idzie w świat o narodzie. Więcej pytań: Czy Polska ma plaże, Dlaczego Polska jest biedna/wspaniała, Kiedy Polska weszła do UE, Czy Polska zaatakowała Niemcy jako pierwsza – o to najczęściej pyta świat ciekawy naszego kraju. Daje do myślenia, co?

BIG DATA

Przetwarzanie w celach analitycznych dużych zasobów danych jest w światku IT nazywane Big Data i służy do rzeczy znacznie poważniejszych niż jaja. Mówi się, że Obama wygrał wybory, bo jego informatycy lepiej analizowali delikatne niuanse statystyk, lepiej czytali wielkie mapy nastrojów. Masa jest głupsza niż składające się na nią jednostki, ale jej obserwacja może dać wiedzę bezcenną, a przynajmniej całkiem zabawny temat na felieton. **jł**

ROCZNA PRENUMERATA
KOMPUTER ŚWIAT
OFERTA SPECJALNA

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIAT + KASPERSKY ONE

- uniwersalna ochrona dla wielu urządzeń: smartfon, mac, tablet, PC, laptop
- licencja na 3 urządzenia
- łatwa instalacja na każdym sprzęcie

TYLKO 159 ZŁOTYCH

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIAT + SŁUCHAWKI DENON

AH-D310R to słuchawki wyposażone w pilot wraz z mikrofonem dzięki któremu możesz sterować odtwarzaniem muzyki, a także odbierać i kończyć połączenia w Twoim iPhonie. Model został wyposażony m.in. w optymalizator akustyczny zapewniający zupełnie nowe wrażenia dźwiękowe.

TYLKO 199 ZŁOTYCH

JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ ZE SŁUCHAWKAMI? WYŚLIJ **SMS** POD NUMER **518 181818** O TREŚCI **KS SLUCHAWKI** – ODDZWONIMY. Koszt SMS-a według stawek operatora. Oferta ważna na terenie Polski. Liczba zestawów ograniczona.
JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ Z PROGRAMEM? TELEFON: ZADZWOŃ POD **22 7613214** **E-MAIL:** NAPISZ NA ADRES **prenumerata.axel@infor.pl** **INTERNET:** KUP NA **WWW.KIOSK.LITERIA.PL**. Oferta ważna na terenie Polski.

REKLAMA

najlepsze ceny
dowolne konfiguracje
niezawodne w działaniu
szybka realizacja
idealnie dopasowane
największe doświadczenie
bezpłatny montaż

Najlepsze komputery.
Dowolne konfiguracje.

do domu
do pracy i nauki
do internetu
dla projektantów
dla grafików
dla entuzjastów
i dla laików :)

arest.pl
Wrocław
ul. Biskupia 2 (róg Oławskiej)
tel. 71 79-59-168
tel. 71 78-77-807
sklep@arest.pl

LISTY DO REDAKCJI

Od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz **CZEGO OD NAS OCZEKUJECIE**. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

CZYTELNICY PISZĄ DO NAS

KURS SZWEDZKIEGO

Jestem waszą wierną Czytelniczką. Często zdarza Wam się dołączać różnego rodzaju kursy językowe do Waszego czasopisma. Ja w szczególności byłabym zainteresowana kursem języka szwedzkiego. Być może nie jest to najpopularniejszy język, ale wierzę, że oprócz mnie znalazłoby się jeszcze wiele osób zainteresowanych multimedialnym kursem tego języka.

Kinga

OD REDAKCJI: W tym numerze niestety nie daliśmy rady ze szwedzkim. Udało nam się za to udostępnić Czytelnikom kursy: angielskiego, arabskiego, chińskiego, francuskiego, hiszpańskiego, japońskiego, niemieckiego, rosyjskiego i włoskiego. Może warto sięgnąć po któryś z nich, na przykład jeden z języków azjatyckich?

KONWERSJA PLIKU NRG

Otrzymałem film wideo w formacie NRG. Ponieważ format ten nie jest rozpoznawany przez odtwarzacze DVD, postanowiłem go przetworzyć na format AVI. Użyłem do tego celu kilku programów opublikowanych w magazynach Komputer Świat i Komputer Świat Niezbędnik w ostatnich dwóch latach. Żaden z tych programów nie rozpoznał formatu NRG i nie przechwycił do przetworzenia.

Stanisław

OD REDAKCJI: Nic dziwnego, że żaden program do konwersji nie rozpoznał formatu NRG, bo NRG to format pliku obrazu płyty CD/DVD używany przez Nero Burning ROM. Proponujemy zainstalować testową wersję Nero i za jej pomocą wypalić obraz na płycie – wówczas dopiero uda się sprawdzić, jakie pliki właściwie się tam znajdują.

UDOSTĘPNIANIE PLIKÓW

Chciałem się zapytać Was, jak można by udostępnić folder. Folder o nazwie na przykład 1 jest na pierwszym komputerze i na drugim komputerze (komputery są połączone przez LAN). Dowolny plik, na przykład dokument Worda, wklejamy do tego folderu na pierwszym komputerze i możemy go otworzyć na drugim komputerze.

Grzegorz

OD REDAKCJI: Korzystając z funkcji Windows, należy udostępnić wybrany katalog na jednym komputerze, a na drugim zamontować go jako dysk sieciowy. Wówczas, gdy oba komputery będą działać, można będzie wygodnie za pośrednictwem tego katalogu przenosić między nimi pliki. Zapraszamy też do lektury książki Domowa sieć (Biblioteczka Komputer Świata 3/2012, do nabycia na stronie kiosk.literia.pl) – w niej praktycznie krok po kroku wyjaśniono między innymi zagadnienia związane z udostępnianiem plików.

WIĘCEJ LINUKSA!

Od kilku lat regularnie kupuję wydania KŚ i jak dotąd nie widzę zainteresowania systemem Linux i pochodnymi. Wydaje mi się, że społeczność Linuksa jest już na tyle duża, że fajnie byłoby, żeby w każdym wydaniu KŚ było trochę na temat tego systemu. Sam przeszedłem już dawno na Linuksa, ale w KŚ poza tematami windowsowymi nie ma nic o innych systemach, a jak już coś jest, to jako mała informacja prasowa.

Piotr

OD REDAKCJI: W wypadku komputerów osobistych udział Linuksa jest nadal względnie stały – niestety, marginalny. Nikłe są więc szanse na pojawienie się tematyki Linuksa na łamach Komputer

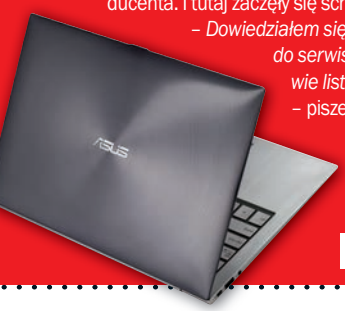
INTERWENCJE

ASUS: DLA WYMAGAJĄCYCH I... CIERPLIWYCH

SERWIS KOMPUTEROWY MOŻE PRZETRZYMYWAĆ SPRZĘT PRZEZ DŁUGI CZAS, A KLIENT MA NA TO NIESTETY NIEWIELKI WPŁYW

Na początku października 2012 Pan Dominik kupił za granicą Zenbook Prime – ultrabook firmy ASUS przeznaczony dla wymagających użytkowników. Po tygodniu korzystania z komputera pojawiła się w nim usterka: przebarwienia na ekranie. Po oddaniu sprzętu do serwisu okazało się, że konieczna jest wymiana matrycy, którą trzeba zamówić u producenta. I tutaj zaczęły się schody:

– *Dowiedziałem się, że matryca dotrze do serwisu dopiero w połowie listopada 2012 roku* – pisze do redakcji Pan Dominik. – *To bardzo długo, a komputer jest mi niezbędny do pracy. Słyszałem, że jeśli w ciągu 30 dni sprzęt na gwarancji nie zostanie naprawiony, mogę domagać się zwrotu pieniędzy lub nowego egzemplarza komputera*. Nasz Czytelnik niestety nie do końca ma rację. Rzecznik Praw Konsumenta tłumaczy bowiem, że wspomniane prawo przysługuje klientowi jedynie w sytuacji, gdy odpowiedni zapis w tej sprawie jest zapisany w umowie gwarancyjnej. Przy braku odpowiedniej klauzuli nie ma przepisów zmuszających producenta lub sprzedawcę do zwrotu gotówki. Pan Dominik w sprawie przedłużającej się naprawy zwrócił się do redakcji Komputer Świata, która z kolei skontaktowała się z polskim oddziałem ASUS-a. Przedstawiciel firmy zapewnił, że jeżeli komputera nie uda się naprawić do 19 listopada, sprzęt zostanie wymieniony na nowy lub nasz Czytelnik otrzyma zwrot pieniędzy.



WIĘCEJ INTERWENCJI I SZCZEGÓŁÓW NA WWW.INTERWENCJE.KOMPUTERSWIAT.PL

kontakt +++ **E-MAIL** redakcja@komputerswiat.pl +++ **TELEFON** 22 2320078 (w godz. 10.00-17.00 – tylko sprawy związane z czasopismem) +++ **POMOC TECHNICZNA** 22 1006552 (szczegóły – s. 46) +++ **INTERWENCJE** interwencje@komputerswiat.pl

Świata. Sporo za to piszemy o Androidzie – to przecież także Linux!

STREFA BONUS

Strefa Bonus nie przyjęła mi kodów z następujących numerów: Komputer Świat 5/2012 oraz 6/2012. Dołączam zdjęcia wyświetlonego komunikatu oraz płyt z numerami.
Od czterech lat jestem Waszym stałym Czytelnikiem. To dzięki lekturze Waszych publikacji nauczyłem się obsługi komputera. Dziękuję Wam za to! Pozdrawiam całą redakcję!

Zbyszek

OD REDAKCJI: Strefa Bonus w znanej obecnie formie dostępna jest od numeru 7/2012 Komputer Świata. We wcześniejszych numerach nadrukowany na płycie unikalny kod wykorzystywany był do rejestracji niektórych pełnych wersji programów. Strefa Bonus z numerów 7, 8 i 9/2012 dostępna jest na stronie www.komputerswiat.pl, nowsze bonusy udostępniamy już wyłącznie przez aplikację KŚ+ (więcej na jej temat na stronach 24–26 w tym numerze magazynu).

AKTYWACJA KONTA

Chcę wpisać sobie kod do World of Tanks, jednak za nic nie mogę się zarejestrować na KŚ+ ani na stronie KŚ. Rejestruje się wszystko dobrze: „Konto zostało utworzone, ale jest nieaktywne. Aby aktywować konto, sprawdź swoją skrzynkę i skorzystaj z linka aktywacyjnego, który wysłaliśmy na podany adres e-mail". Niestety, na żaden z moich adresów e-mail nic nie przychodzi. Możecie pomóc? Albo, czy można otrzymać te kody do WoT, nie rejestrując się?

Patryk

OD REDAKCJI: Czasami programy pocztowe lub webmaile traktują e-maile aktywacyjne jako spam. Jeżeli więc wiadomość, której oczekujemy, nie dochodzi po kilku minutach, sprawdźmy, czy przypadkiem nie wylądowała wśród wiadomości-śmieci. Znany jest nam także problem z kontami pocztowymi na Onecie – wiele osób korzystających z poczty Onet.pl ma problemy z otrzymywaniem e-maili aktywacyjnych. Aktualnie pracujemy nad rozwiązaniem tego problemu: zoptymalizowaliśmy aplikację KŚ+ i skrypty na serwerach, co pozwoliło wyeliminować większość kłopotów. Czasem coś może jeszcze nie zadziałać, ale to zwykle chwilowe niedyspozycje.

NIEUFNY WOBEC KŚ+

Redakcja z pełną premedytacją wykorzystuje atrakcyjne kody, ale nie da mi ich, dopóki nie pobiorę aplikacji KŚ+. Nie mam ja, jak i wielu innych, 100-procentowej pewności, że w aplikacji KŚ+ nie ma skryptu (lub nie będzie), który będzie śledził moje kroki w internecie. Żadne Wasze zapewnienia nie rozwieją moich wątpliwości.

Borys

OD REDAKCJI: Takie samo podejrzenie można mieć w stosunku do systemu operacyjnego i każdej aplikacji w pececie... Korzystanie z KŚ+ podlega polityce ochrony prywatności identycznej jak w wypadku strony WWW Komputer Świata, a zbiór danych zgłoszony jest do rejestracji Głównemu Inspektorowi Ochrony Danych Osobowych.
Warto nam ufać – od 14 lat marka KŚ obecna jest na rynku i nie planujemy zniknąć. Tym bardziej że właśnie dzięki unikalnym kodom i aplikacji KŚ+ w poprzednim numerze mogliśmy zaoferować Czytelnikom kody do World of Tanks, a wcześniej kody do NaviExperta, DlaMózgu.pl i wielu innych serwisów i usług. Bez tego systemu i aplikacji KŚ+ nigdy by się to nie udało – z bardzo wielu powodów.

REKLAMA

NAJNOWSZE WYDANIA
SZUKAJ W KIOSKACH I SALONACH PRASOWYCH

KOLEJNY NUMER KOMPUTER ŚWIAT 2/2013 W SPRZEDAŻY OD 7 STYCZNIA

NOWY NUMER
BIBLIOTECZKA KŚ GIMP – KROK PO KROKU
W SPRZEDAŻY OD 14 LISTOPADA

GIMP KURS OBSŁUGI

- Praktyczne wskazówki, jak korzystać z zaawansowanego edytora grafiki
- Tajniki narzędzi, warstw i sztuki tworzenia fotomontaży

HIT!
BIBLIOTECZKA KŚ NAPRAWA KOMPUTERA
W SPRZEDAŻY OD 29 SIERPNIA

NAPRAWA KOMPUTERA

- Sprawdzone rozwiązania trudnych problemów z komputerem i laptopem
- Narzędzia naprawcze na płycie
- Pozycja obowiązkowa dla każdego!

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK
W SPRZEDAŻY OD 17 PAŹDZIERNIKA

BEZ OGRANICZEŃ

- Płyta DVD wypełniona przydatnymi programami w pełnych wersjach
- Praktyczne porady krok po kroku do najciekawszych aplikacji

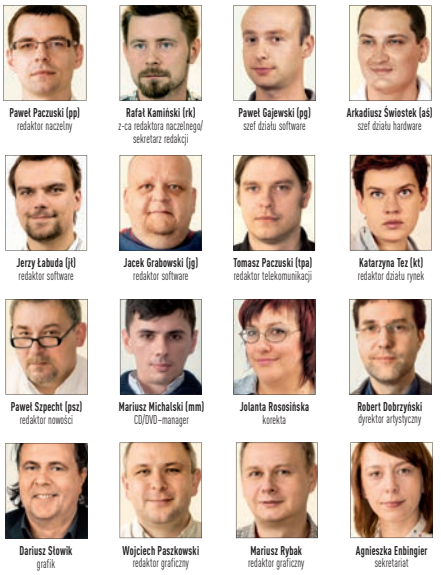
NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT GRY EXTRA
W SPRZEDAŻY OD 22 LISTOPADA

HITY 2013

- W co będziemy grać w przyszłym roku
- Przegląd najciekawszych nowości i zapowiedzi z rynku gier
- Ekstraplakaty z gier w środku

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański



WSPÓŁPRACOWNICY: Mateusz Jeznach, Agnieszka Ostrowska, Paweł Ponczek, Krzysztof Tomczyk

REDAKCJA ONLINE: Adam Malik (redaktor naczelny), Sebastian Górski, Mateusz Kasperski, Piotr Kwiatkowski, Paweł Krzyżanowski

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Edyta Sadowska
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Grzegorz Kania
Dyrektor Sprzedaży: Mariusz Wąsiński
Dyrektor Sprzedaży Prasy: Małgorzata Cetera-Bulka
Dyrektor Marketingu: Andrzej Stepanów
Biuro Reklamy Magazynów:
komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o.,
ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149, faks 22 2325507;
sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Agnieszka Stańczuk (Sales Manager) tel. 22 2320132, tel. kom. 508 000368
Monika Jabłońska (Traffic) tel. 22 2320537, tel. kom. 668526608

Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Luboń
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: Quad/Graphics Europe Sp. z o.o., Wyszków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje),
prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.literia.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.literia.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

BIURO WYDAWNICZE pbc polskie badania czytelnictwa

Męski punkt widzenia

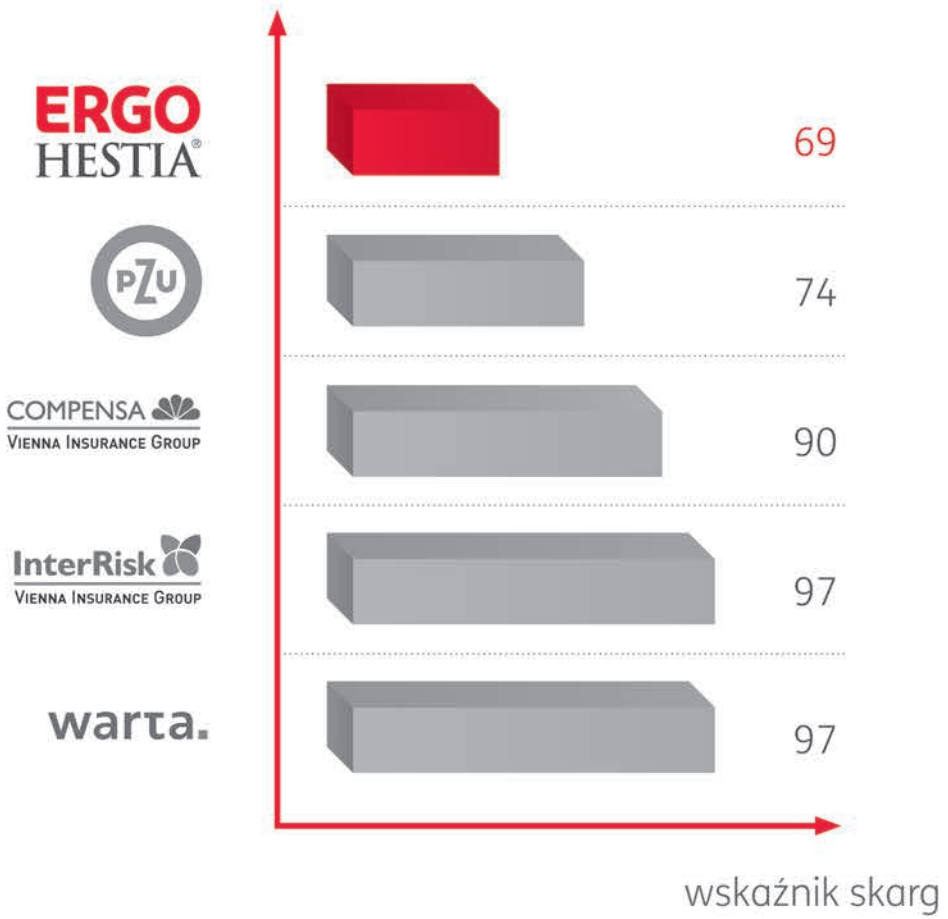
specjalny jubileuszowy numer
już w kioskach

ERGO HESTIA

Ergo Hestia
Jestem pewien

Ergo Hestia najlepsza w oczach Klientów

Klienci Ergo Hestii skarżą się najmniej – zgodnie z Komunikatem Kwartalnym Polskiej Izby Pośredników Ubezpieczeniowych i Finansowych (po III kwartale 2012 r.)



Infolinia 801 107 107
www.ergohestia.pl

Zakłady ubezpieczeń, które zebrały powyżej 100 mln zł składki przypisanej brutto po II kwartale 2012 r. W zestawieniu nie uwzględniono, z uwagi na specyfikę działalności (tj. udział ubezpieczeń komunikacyjnych w portfelu poniżej 50%) zakładów: Concordia Polska TUW, TU Euler Hermes SA, TU Europa SA i TUW SKOK.

Wskaźnik skarg – stosunek udziału w skargach do udziału w rynku, dla całego rynku równy 100%, wartość niższa oznacza jakość sprzedaży wyższą od średniej (tzn. mniej skarg Klientów proporcjonalnie do udziału w rynku).